VOL. XXII. GENNAIO 1915. N.° 1.

NUOVO
GIORNALE BOTANICO ITALIANO

NUOVA SERIE

(PERIODICO TRIMESTRALE)

MEMORIE DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

Prezzo del presente fascicolo L. 7.45

INDICE.

G. BARGAGLI-PETRUCCI. — Studi sulla Flora microscopica della regione boracifera toscana. VI. Il *B. ferrigenus* come produttore di ozono. VII. L'azione del *B. ferrigenus* sul sangue . . . . . *Pag.* 7

P. A. SACCARDO. — Fungi ex Insula Melita (Malta) lecti a Doct. Caruana-Gatto et Doct. G. Borg annis MCMXIII et MCMIV. . . . . » 24

M. MIGLIO. — Sulla florula invernale dei dintorni di Belluno . . . . . » 77

A. PONZO. — Sulla determinazione dei generi nelle piante. II. . . . . » 101

G. CATALANO. — Intorno alla struttura e alla funzione di alcune radici contrattili . . . . . » 148

Tav. I.

FIRENZE

15 Febbraio 1915.

P. A. SACCARDO

FUNGI EX INSULA MELITA (Malta)

LECTI A

Doct. A. CARUANA-GATTO et Doct. G. BORG

annis MCMXIII et MCMXIV

SERIES III.[1]

Con lodevole alacrità e con sempre maggiore oculatezza gli egregi Signori Avv. Alfr. Caruana-Gatto e Dott. Giovanni Borg proseguirono anche nel 1913 e nel corr. anno 1914 le loro ricerche nel campo della micologia Maltese, e raccolsero ben molte forme fungine o nuove per la scienza o nuove per quel territorio o per speciali località o matrici non ancora indicate nelle precedenti contribuzioni.

Dallo studio, or finito, delle entità fungine nuovamente raccolte, risultò la notevole somma di 302 specie o varietà, di cui 88 specie e 11 sottospecie e varietà nuove per la scienza e 272 specie e varietà da aggiungersi alla Flora Maltese, essendo soltanto 30 le entità che figurano anche nelle 2 precedenti Serie.

Il censimento totale dei funghi Maltesi, finora noti, dà la cifra di 461, numero notevolissimo per un'area complessiva di soli Km.^{2} 323, quale è quella di Malta (e vicini isolotti), priva di boschi naturali e a natura xerofitica. Indubbiamente ulteriori investigazioni estese ad ogni località delle isole e in tutte le stagioni, apporteranno nuovi e interessanti trovati specialmente nei gruppi dei Basidiomiceti e Discomiceti.

Nessun speciale rilievo merita essere fatto sulla distribuzione dei funghi maltesi, i quali, com'è ben noto, massime al riguardo dei Micromiceti, si distribuiscono secondo le matrici.

---

[1] Cfr. Series I in *Bull. Soc. bot. ital.*, 11 Dic. 1912, p. 314-326 e Series II in « Nuovo Giorn. bot. it. », N. s., vol. XXI (1914).

Ricordo però due fatti che meritano di essere rilevati, quantunque ne occorrano non raramente di consimili in altre regioni e sempre senza potersene finora spiegare la causa. I.° La copiosissima diffusione nell'isola di una specie di Pirenomiceti, la *Pleospora herbarum*, sulle più svariate matrici; forse però talune forme di essa meritano di essere distinte specificamente. II.° Il grande numero di forme Sferopsidali (Deuteromiceti), a cui non corrisponde un numero correlativo di forme perfette (Ascomiceti). Mentre, ad esempio, sono assai numerose in Malta le specie o forme di *Phomopsis*, notoriamente stadio metagenetico del genere *Diaporthe*, una sola specie di questo Piromicete fu finora constatata nell' isola.

Ho descritto come nuove, numerose forme di Deuteromiceti e specialmente Sferopsidali, spesso molto affini fra loro per caratteri morfologici, ma non ho potuto sottrarmi al criterio, oggi predominante fra i micologi, di dar peso, cioè, anche alle differenze di substrato non disgiunte sovente da differenze biologiche. [1]

Padova, Ottobre 1914.

TELEOMYCETAE.

HYMENIALES.

1. **Tricholoma terreum** (Schäff.) Quél. — Syll. V p. 104.
   Hab. sub Pinis, gregatim, Boschetto, Dec. 1913, Jan. 1914 (n. 806).
2. **Tricholoma resplendens** (Fr.) Karst. — Syll. V p. 90.
   Hab. sub Pinis in viridario Verdala, Jan. 1914 (n. 825) et ad terram in viridario Argotti, Jan. 1914 (n. 804).
3. **Omphalia pseudo-androsacea** (Bull.) Gill. Champ. Fr. p. 292 (1874). — Syll. V p. 324.
   Hab. ad terram udam, Uied Incita, Floriana, Addolorata, Dec. 1913, Jan. 1914 (n. 805). Sporae 7-7,5 × 4,7.

---

[1] La massima parte dei funghi maltesi fu raccolta dall'Avv. CARUANA-GATTO e questi non portano il nome del collettore. Quelli invece raccolti esclusivamente dal Dott. BORG sono contrassegnati col di lui nome.

4. **Pleurotus nebrodensis** (Inz.) Sacc. — Syll. V p. 347.
   Fm. **minor,** pileoque obscuriore.
   Hab. in viridario Verdala, Jan. 1914 (G. Borg, n. 826).
5. **Hygrophorus miniatus** Fr. — Syll. V p. 413.
   Hab. ad terram udam, Uied il Ghasel Musta, Dec. 1913 (n. 817).
6. **Pholiota praecox** (Pers.) Quél. — Syll. V p. 738.
   Hab. ad terram sub Pinis, hinc inde, Jan. 1914 (G. Borg, n. 822). Sporae ferrugineae, 11-12 × 7-8.
7. **Psathyrella disseminata** (Pers.) Quél. — Syll. V p. 1134.
   Hab. ad terram udam circa Citros Aurantia, frequens, S. Antonio, Jan. 1914 (n. 816). Sporae 8 × 4,5.
8. **Lenzites saepiaria** Fr. — Syll. V p. 639.
   Hab. ad ligna marcescentia laricina, raro, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 818).
9. **Coprinus ovatus** (Schäff.) Fr. — Syll. V p. 1079.
   Hab. ad terram udam, Imghieret etc. Dec. 1913 (n. 807). Sporae 14-15 × 8-8,5.
10. **Volvaria glojocephala** (Fr.) Gill. — Syll. V p. 662.
    Hab. ad terram, solitaria, S. Antonio, Martio 1914 (n. 815). Sporae roseae 14-15 × 7-7,5.
11. *[1] **Trametes hispida** Baglietto — Syll. VI p. 346.
    Hab. ad ligna laricina, S. Antonio, Febr. 1914 (G. Borg, n. 824).
    Fm. **resupinata.**
    Hab. ad asseres putrescentes fabrefactos Citri Aurantii S. Antonio (G. Borg, n. 813).
12. **Fomes Ribis** (Schum.) Gill. — Syll. VI p. 184.
    Fm. **Tamaricis**
    Hab. ad truncos Tamaricis gallicae, Addolorata, Dec. 1913 (n. 828).
13. **Fomes robustus** Karst. — Syll. IX p. 193, *Fom. Hartigii* (Alleschr.) Sacc. et Trav. Syll. XXI p. 294.
    Fm. **Punicae.**
    Fm. **Amygdali.**
    Hab. ad truncos vetustos Punicae (n. 800) et Amygdali (n. 827) al Rabato, Jan. 1914 (G. Borg).

---

[1] Asterisco notantur species in Ser. I et II jam recensitae.

14. **Irpex canescens** Fr. — Syll. VI p. 486.
Hab. ad truncos emortuos Cercidis Siliquastri in viridario Verdala, Febr. 1914 (n. 823).

15. **Cyphella villosa** (Pers.) Karst. — Syll. VI p. 678.
Hab. in ramis marcescentibus plantarum variarum, Addolorata, Jan. 1913 (n. 689 ex parte).

GASTERALES.

16. **Scleroderma verrucosum** (Bull.) Pers. — Syll VII p. 136.
Hab. ad terram detriticam sub Quercu Robore, S. Antonio, Febr. 1914 (G. Borg, n. 821).

UREDINALES.

17. **Uromyces Behenis** (DC.) Ung. — Syll. VII p. 159, Trotter Ured. Ital. p. 68.
Hab. in foliis Silenes inflatae, S. Giorgio a Mare, Majo 1914 (n. 784) Socia adest *Puccinia Silenes*!

18. **Uromyces Salsolae** Reichardt — Syll. VII p. 574.
Hab. ad folia et caules Salsolae Sodae, Forte Manoel, Nov. 1913 (n. 326). Species in Italia nondum indicata.

19. **Uromyces Suaedae** Jacz. — Syll. XI p. 179, Trotter Ured. It. p. 71, *Urom. Chenopodii* (Duby) Schröt., Syd. Mon. Ured. (sensu lato).
Hab. in foliis Suaedae fruticosae, Saline, Nov. 1913 (n. 325).

20. **Uromyces Betae** (Pers.) Lév. — Syll. VII p. 536, Trotter Ured It. p. 70.
Hab. in foliis Betae vulgaris subspontaneae, Giardini a C. Attard, Jun. 1813 (n. 830). [G. Borg].

21. **Uromyces Limonii** (DC.) Lév. — Syll. VII p. 532 ex p., Trotter Ured. It. p. 31.
Hab. in foliis Statices sinuatae cultae, Cimitero Ta Braxia, Jun. 1914.

22. * **Uromyces striatus** Schröt. — Syll. VII p. 542.
Ur. insulanus Sacc. n. subsp.
A typo (in Medicagine sativa = *Ur. Medicaginis* Sacc.) satis differt uredosoris cinnamomeis nec brunneis; uredo-

sporis paullo majoribus 24–26 × 20–22, rarius 24–26 μ diam., saepius globoso-ovoideis (nec plerumque spharoideis 16–17 μ diam.) ochraceo-cinnamomeis, episporio 2 μ cr., glabro v. parcissime spinuloso (nec crebre et evidentissime spinuloso). Pedicelli brevissimi, hyalini, decidui; pori germ. 3–4; teleutosporae hucusque non visae.

Hab. in foliis vivis, v. languidis Medicaginis arboreae, Cimitero dell'Addolorata, Jun. 1914 (n. 834). Verisimiliter *Urom. striatus* Auct. nonnullorum, in matricibus variis indicatus, complectitur quoque hanc formam; sed melitensis, saltem a meo *Urom. Medicaginis* notis allatis distingui debet. Inventum teleutosporarum rem melius declarabit.[1]

23. * **Uromyces Bäumlerianus** Bub. — Syll. XXI p. 112, Trott. Ured. It. p. 461.

Hab. in foliis Meliloti sulcatae, Ballut, Majo 1914 (n. 554).

24. * **Uromyces Anthyllidis** (Grev.) Schröt. — Syll. VII p. 551 ex p., Trott. Ured. It. p. 53.

Hab. in foliis Anthyllidis tetraphyllae, in insula Comino, Majo 1914 (G. Borg).

25. **Puccinia Silenes** Schröt. — Syll. VII p. 605, Trott. Ured. It. p. 240.

Hab. in foliis Silenes Behen, Ballut, raro, Majo 1914 (n. 329). Videtur adesse *Aecidium* ejus. Status uredineus adest in foliis Silenes inflatae una cum *Uromycete Behenis*, Cfr. n. 17.

26. * **Puccinia Malvacearum** Mont. — Syll. VII p. 686, Trott. Ured. It. p. 215.

Hab. in foliis Lavaterae creticae, Floriana, Apr. 1907 (Sommier n. 7), Malvae silvestris, Gozo, Xlendi, Apr. 1907 (Sommier n. 8).

27. * **Puccinia Pruni-spinosae** Pers. — Syll. VII p. 648 (*P. Prunt*). Trott. Ured. It. p. 19.

Hab. in foliis Pruni domesticae, S. Antonio, Nov. 1913 (n. 337).

---

[1] La stessa forma e sulla medesima matrice (*Med. arborea*) cresce nell'Orto botanico di Napoli (Spegazzini, Cavara !) ed anche qui solo uredosporica.

28. * **Puccinia Bupleuri** Rudolphi — Syll. VII p. 610, Trotter Ured. It. p. 183.

Hab. in foliis Bupleuri subovati, Gozo, Bingemma, Apr. 1907 (Sommier n. 14).

29. **Puccinia Pimpinellae** (Strauss) Mart. — Syll. VII p. 616, Trott. Ured. It. p. 201.

Hab. in foliis Pimpinellae peregrinae, S. Giorgio a Mare, Martio 1914 (n. 321).

30. * **Puccinia Menthae** Pers. — Syll. VII p. 617, Trott. Ured. It. p. 159.

Hab. in foliis Origani Majoranae, Cimitero Ta Braxia (n. 331) e S. Antonio, Dec. 1913 (G. Borg).

31. **Puccinia Leontodontis** Jacky — Trotter Ured. It. p. 126.

Hab. in foliis Thrinciae tuberosae, Ghirghenti, Addolorata etc. Jan. 1914 (n. 327). Inclusa in *P. Hieracii* Auct. Cfr. Syll. VII p. 633.

32. * **Puccinia Picridis** Hazsl. — Syll. VII p. 652, Trotter Ured. It. p. 128.

Hab. in foliis Hedypnoidis polymorphae, Ued Incita, Febr. 1914 (n. 328).

33. **Puccinia Absinthii** DC. — Syll. VII p. 637 [sub *P. Tanaceti* Auct. ex parte], Trotter Ured. It. p. 91.

Hab. in foliis Artemisiae camphoratae, Giardini Depiro a C. Lia, Dec. 1913 (G. Borg, n. 332) et Artemisiae arborescentis, Cimitero Ta Braxia, Jun. 1914 (n. 849).

34. **Puccinia galatica** Syd. — Syll. XVII p. 291, Sacc. in Ann. mycol. 1914 p. 282.

Hab. in foliis Cardui marmorati, Gozo, Cala Dueira, Apr. 1907 (Sommier, n. 15).

35. * **Puccinia Sommieriana** Sacc. in Fung. Melit. Ser. II p. 6 [113].

Hab. in foliis Centrophylli (Carthami) lanati, Imghieret, Jun. 1914 (n. 838). Nova statio!

36. **Puccinia Mariana** Sacc. sp. n.

Soris hypophyllis gregariis, orbicularibus, minutis, vix 0,5 mm. diam., teleutosporiferis diu epidermide cinerescenti bullata tectis, nigricantibus; teleutosporis ellipsoideis utrinque rotundatis, apice breviter papillosis, levibus, 38-48 × 28-34, atro-castaneis, tunica subaequali; pedicellis brevibus, usque ad 12 μ longis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Silybi Mariani, Bahar-il-Ciak, Jun. 1914 (n. 844). A *Pucc. Cardui*, *P. Cardui-pycnocephali* et *P. galatica* differt imprimis soris epidermide bullata cinerea tectis, pedicellis brevioribus etc. Uredosporae nondum visae.

37. **Puccinia Chrysanthemi** Roze — Syll. XVI p. 269, Trott. Ured. It. p. 102.

Hab. in foliis Chrysanthemi sinensis culti, cui valde noxia, Arov, Dec. 1913 (n. 319).

38. **Puccinia Carthami** (Hutzelm.) Corda — Syll. VII p. 646, Trott. Ured. It. p. 96.

Hab. in foliis Carthami tinctorii culti in agris et Cimitero Ta Braxia, Junio 1914 (n. 836, 841).

39. **Puccinia Romagnoliana** Sacc. et Maire — Syll. XVII p. 374, Trott. Ured. It. p. 282.

Hab. in calamis Cyperi sp., Fiddien, Nov. 1913 (n. 692).

40. **Puccinia Magnusiana** Körn. — Syll. VII p. 631, Trott. Ured. Ital. p. 317.

Hab. in foliis Phragmitis communis, ins. Comino, Jan. 1914 (G. Borg, n. 567). Socia et parasitica adest *Darluca Filum*. — In foliis ejusdem Phragmitis, alle Saline, Nov. 1913 (n. 435).

41. **Piccinia triticina** Erikss. — Syll. XVII p. 376, Trott. Ured. It. p. 326.

Hab. in foliis Aegylopis ovatae, Uied il Gbir, Majo 1913 (G. Borg, n. 351), Ghain Mula etc. Apr. 1913-1914 (n. id.).

42. **Puccinia purpurea** Cooke — Syll. VII p. 657 et Ann. myc. 1914 p. 282.

Hab. in foliis Sorghi halepensis, Imtahleb (Caruana-Gatto n. 344 et in herb. Sommier, n. 30). Forma uredinea tantum (*Uredo Sorghi* Fuck.).

43. * **Melampsora Helioscopiae** (Pers.) Wint. — Syll. VII p. 587, XXI p. 604, Trott. Ured. It. p. 395.

Hab. in foliis Euphorbiae spinosae fm. melitensis, Ghain Tufliha, Apr. 1914 (n. 330). Uredosporae tantum.

44. **Melampsora Lini** (Pers.) Cast. — Syll. VII p. 588, Trott. Ured. Ital. p. 397.

Hab. in foliis Lini stricti, Addolorata, Jun. 1914 (845). Teleutosporae.

45. **Coleosporium Inulae** (Kze) Ed. Fisch. — Syll. XXI p. 721, Trott. Ured. It. p. 369.

Hab. in foliis Inulae viscosae, Fiddien, Cimitero dell'Addolorata etc. Oct.-Dec. 1913, Apr. Majo 1914 (n. 323). Uredosporae.

46. **Coleosporium Carpesii** Sacc. — Trott. Ured. It. p. 360. Syll. VII p. 753 (*C. Sonchi* var.).

Var. **Asterisci aquatici** Sacc. v. n.

Uredosoris folii-bracteicolis, aureis, irregularibus; uredosporis subgloboso-angulosis 24-25 μ diam., vel saepius obtuse ellipsoideis, 28-30 • 20-22, episporio subhyalino 3 μ crasso, minute verruculoso, contentu aureo.

Hab. in foliis bracteisque Asterisci aquatici, Bahar-il Ciak, Jun. 1914 (n. 839).

47. **Coleosporium Saccardianum** Caruana-Gatto in litt. sp. n.

Soris hypophyllis, parcius epiphyllis gregariis, alutaceis, orbicularibus, 1 mm. diam., epidermide alte hemisphaerico-bullata, concolori, subinde medio umbilicata, levigata tectis, denique erumpentibus; uredosporis e globoso ellipsoideis, interdum leviter angulosis, 31-33 • 23-26, episporio tenui aequali, minute verrucoso, hyalino, contentu dilute aureo, dein expallente; teleutosporis nondum visis.

Hab. in foliis vivis Orsiniae camphoratae, Gzira, Makluba, Fakkania, Oct.-Nov. 1913 (n. 324). Imprimis sorum fabrica videtur species praedistincta. Teleutosporae nondum visae.

48. * **Aecidium Valerianellae** Biv. Bern. — Syll. VII p. 797, Trott. Ured. It. p. 433.

Hab. in foliis Fediae Cornucopiae, Cimitero dell'Addolorata (n. 334).

49. **Aecidium Ranunculacearum** DC. sensu lato — Syll. VII p. 776, Trott. Ured. Ital. p. 441.

Hab. in foliis Ranunculi bullati, Uied Incita, Nov. 1913 (n. 333).

50. **Aecidium Bellidis-silvestris** Sacc. sp. n.

Pseudoperidiis hypophyllis, hinc inde orbiculatim congregatis, minutissimis, 250-300 μ diam. (orbiculis 2 mm. diam.) initio bullatis, clausis, pallide flavidulis, dein scutellatis, margine pallidioribus edentulis; cellulis pseudoperidii obli-

que imbricatis 45–48 × 23–26, subhyalinis, tenuissime asperulis; aecidiosporis globulosis minutis, 13–15 μ diam., leviusculis, dilutissime flavis.

Hab. in foliis vivis Bellidis silvestris, Fiddien, Nov. 1913 (n. 317). Omnino diversa ab *Aec. Bellidis* Thüm.; forte metagenetice connexa cum *Uredine Bellidis* Dur. et Mont.

51. **Uredo Ricini** Biv. Bern. — Trott. Ured. It. p. 449, Syll. VIII p. 596 (? *Melampsorella Ricini*).

Hab. in foliis Ricini communis, S. Antonio, Jun. 1906 (G. Borg, n. 335).

52. **Uredo Fici** Cast. — Syll. VII p. 847, Trott. Ured. It. p 451.

Hab. in foliis Fici Pseudo-Caricae, Giardino Depiro, Dec. 1913 (G. Borg, n. 421).

53. **Caeoma bullosum** Sacc. sp. n.

Soris hypophyllis, paucis, majusculis, ambitu angulosoorbicularibus, 1-2 mm. diam., initio epidermide alte bullata albo-flavida tectis, dein nudatis et excavatis; caeomosporis initio catenulatis, polygono-globulosis, sublevibus, dein solutis ellipsoideo-angulosis, 20–23 × 18–20, contentu dilutissime flavido, granuloso, episporio variae crassitudinis, 3–5 μ cr., hyalino, plus minus depresse verrucoso.

Hab. in foliis vivis Ranunculi chaerophylli, Uied il Kleigha, Martio 1914 (n. 396). Soris sporisque peculiaribus distinguitur.

DUBIAE SEDIS.

54. * **Graphiola Phoenicis** (Moug.) Poit. — Syll. VII p. 522.

Hab. in foliis Lataniae borbonicae cultae, S. Antonio, Dec. 1913 (n. 557).

USTILAGINALES.

55. * **Ustilago bromivora** Fisch. v. Wald. — Syll. VII p. 461.

Hab. in ovariis spiculisque Bromi madritensis, Gozo Uied Bingemma, Apr. 1906 et Marsalforno, Apr. 1907 (Sommier, n. 3, 4).

56. **Urocystis Colchici** (Schl.) Rab. — Syll. VII p. 516.

Hab. in foliis et caule Allii nigri, Fiddien, Uied il Kleigha, Apr. 1914 (n. 340).

57. **Urocystis Anemones** (Pers.) Schröt. — Syll. VII p. 518.

Hab. in foliis Anemones coronariae, Imghieret et Uied il Kleigha, Febr., Martio 1914 (n. 342), et Ranunculi bullati rarius, Imghieret, Febr. 1914 (n. 339).

58. **Entyloma Aristolochiae** Sacc. sp. n.

Arcervulis latissimis, planis, 1-stratosis, usque ad 1 mm. diam., epidermide leviter decolorata et circa soros nigro-anulata tectis, distinctius epiphyllis; sporis dense stipatis, copiosis, globosis, coacervatis fulvescentibus, 12-15 μ diam., episporio sublevi, atro-brunneo, 1-2 μ cr., plasmate pallido, saepe varie partito.

Hab. in foliis languidis Aristolochiae elegantis cultae, S. Antonio, Dec. 1913 (G. Borg, n. 117).

59. **Entyloma Erodianum** Sacc. sp. n.

Maculis vagis alutaceis, indefinitis, amphigenis; sporis non acervulatis, sed dense latissimeque in parenchymate folii effusis, globosis v. vix anguloso-globosis, 14-15 μ diam., coacervatis laete fulvis, episporio 1,5 μ cr., levi, pallide fulvo, plasmate interdum 2-4-partito.

Hab. in foliis languidis Erodii moschati, Addolorata, Martio 1914 (n. 388). — Extrinsecus vix manifestum. Sporae subinde tantum 9 μ diam.

OOMYCALES.

60. * **Cystopus candidus** (Pers.) Lév. — Syll. VII p. 234.

Hab. in foliis caulibusque Sisymbrii, Erucae et Coronopi sp. Uied-il-Kleigha, Valletta, C. Attard, Nov.-Dec. 1913, Apr. 1914 (n. 431).

61. * **Bremia Lactucae** Regel — Syll. VII p. 244.

Hab. in foliis Lactucae sativae, cultae, in agris C. Attard, Jun. 1914 (n. 847).

62. **Peronospora Schleideni** Ung. — Syll. VII p. 257.

Hab. in foliis Allii Cepae, cui valde noxia, Campi di Attard, Jan. et Febr. 1914 (n. 361).

63. **Peronospora Euphorbiae** Fuck. — Syll. VII p. 257.

Hab. in foliis bracteisque Euphorbiae peploidis ad fossas Valletta, Dec. 1913 (n. 363).

64. **Peronospora Alsinearum** Casp. — Syll. VII p. 246.

Hab. in foliis Stellariae mediae, campi a C. Attard e C. Balzan. Jan. 1914 (n. 364).

65. **Peronospora affinis** Rossm. — Syll. VII p. 251.

Hab. in foliis Fumariae spp. Campi di C. Attard, Jan. 1914 (n. 360)

PYRENIALES.

66. * **Erysiphe communis** (Wallr.) Fr. — Syll. I p. 18 — *E. Polygoni* DC.

Hab. in foliis Delphinii Ajacis, Giardini di C. Balzan, Jun. 1914 (n. 848), et Statices sp. Bahar-il-Ciak, Jan. 1914 (n. 488).

67. **Erysiphe taurica** Lév. — Syll. I p. 16.

Hab. in foliis bracteisque Carlinae lanatae, Gneina, Jan. 1914 (n. 780).

68. **Podosphaera tridactyla** (Wallr.) De Bary — Syll. I p. 2.

Hab. in foliis Pruni Armeniacae, S. Antonio, Dec. 1813 (n. 338).

69. **Emericella erythrospora** (Borzi) Sacc. et Peyr., *Inzengaea erythrospora* Borzi in Pringsh. 1885. — Syll. IX p. 610. *Inzengaea asterosperma* Borzi, Fung. parass. d. Oliv. p. 1 (1885 posterius).

Hab. in foliis emortuis dejectis Buxi sempervirentis, Ta Braxia, Jan. 1014 (n. 472). Species tum sporidiis stellatis, tum habitu vere insignis. Socium adest **Verticillium Buxi** (Link) Auersw.

70. **Limacinia Citri** (Briosi et Pass.) Sacc. — Syll. I p. 69, XIV p. 474.

Hab. in foliis Citri Aurantii, Agrumeti C. Attard. C. Balzan etc., frequens et noxia, Jan. 1914 (n. 434).

71. **Physalospora Euganea** Sacc. — Syll. I p. 436.

Hab. in ramis emortuis Broussonetiae papyriferae, Addolorata, Dec. 1912 (n. 617), Pittospori Tobirae, Ta Braxia, Nov. 1913 (n. 585).

Var. **viridarii** Sacc. — Ascis 110-125 × 14-16; sporidiis ellipsoideo-subrhombeis, 19-22 × 9-9,5, 1-2-guttatis; peritheciis 170-190 μ d., ostiolo rotundo 35 μ d., contextu parenchymatico, fuligineo.

Hab. in caulibus et petiolis emortuis Antholyzae cultae, Boschetto, Jan. 1914 (n. 581), et Monsterae deliciosae, C. Attard, Febr. 1914 (n. 773). Il fungillo di quest'ultima matrice, benchè un pò immaturo, sembra la stessa varietà.

72. **Anthostomella appendiculosa** (B. et Br.) Sacc. — Syll. II p. 286.

Hab. in ramis emortuis Rubi ulmifolii, Makluba, Boschetto, Dec. 1913. Jan. 1914 (n. 637).

73. **Sphaerella polygramma** (Fr.) Niessl — Syll. II p. 521.

Var. **Caruanae** Sacc. — Peritheciis globosis minimis 65–75 μ diam., contextu sinuoso-parenchymatico, olivaceo-fusco; ascis clavatis 35 × 9-10; sporidiis breve fusoideis, 10-11 × 3,6.

Hab. in ramulis siccis Teucrii flavi, Imghieret, Jun. 1914 (n. 854). — A typo differt perithecis dense gragariis sed non distincte seriatis, perexiguis, matrice vix fusco-maculata.

74. **Sphaerella Implexae** Pass. — Syll. IX p. 634.

Var. **implexicola** Sacc. — Peritheciis minimis 75–95 μ diam., poro irregulari subrotundo 10 μ diam. pertusis, contextu fulvo-fuligineo; ascis fusoideis 42–48 × 10-12; sporidiis distichis fusoideis, curvulis, obtusis, 14 × 3,5, farcto-diblastis, hyalinis, non constrictis.

Hab. in foliis subvivis Lonicerae implexae, Uied Babu et Ta Baldu, Febr., Apr. 1914 (n. 395). A typo differt maculis rufulis nec griseis, atro-marginatis; sporidiis paullo minoribus, loculis subaequalibus, ascis brevioribus.

75. * **Sphaerella rosigena** Ell. et Ev. — Syll. IX p. 634.

Hab. in foliis Rosae sp. cultae, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 386). — Sporidia senectute leviter fuscescunt.

76. **Sphaerella maculiformis** (Pers.) Auersw. — Syll. I p. 477.

Hab. in foliis morientibus Quercus Roboris, Boschetto Jan. 1914 (n. 441), et S. Antonio, Dec. 1913 (G. Borg, n. 442).

77. **Sphaerella collina** Sacc. et Speg. — Syll. I p. 493; var. **caulicola** Berl. et Sacc. — Syll. IX p. 634.

Hab. in ramulis adhuc vivis Lonicerae implexae, Uied Babu et Ballut, Apr., Majo 1914 (n. 602). Perithecia 120-130 μ diam., contextu olivaceo-fuligineo; asci 38–40 × 12; sporidia 2-3-sticha oblongo-fusoidea, recta, 1-septata, leniter constricta, 14 × 4,5, 4-guttata, hyalina.

78. **Venturia Borgiana** Sacc. sp. n.

Areis longissimis, arescendo dealbatis in folio adhuc vivente; peritheciis gregariis, amphigenis, subsuperficialibus, globulosis, aterrimis, 20 μ diam.; setis divergentibus cuspidatis, 60-70 × 6, continuis, atrofuligineis, basi bulbillosis 11-12 μ cr.; ostiolo minuto rotundo 7-8 μ diam.; contextu anguste sinuoso-parenchymatico fuligineo; ascis tereti-fusoideis breviter obtuseque stipitatis, apice rotundatis, 35-40 × 6-7, aparaphysatis; sporidiis irregulariter 1-2-stichis, oblongis, utrinque rotundatis, obscure 1-septatis, non v. vix constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis Pandani utilis, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg).

79. **Didymosphaeria spilogena** Sacc. sp. n.

Maculis sparsis, e rotundo angulosis, 3-6 mm. diam., interdum confluentibus, ex alutaceo albidis, non v. tenuissime atro-marginatis; peritheciis epiphyllis, sparsis, globoso-lenticularibus, initio velatis, 250-300 μ diam., poro pertusis, contextu denso, atro-fuligineo; ascis tereti-fusoideis, paraphysatis (immaturis visis); sporidiis (ex ascis jam resorptis) oblongis, utrinque rotundatis, 1-septatis, constrictulis, 9-10 × 4,7-5, rectis, olivaceo-fuligineis.

Hab. in foliis adhuc viventibus sed marmoratis, Quercus Ilicis, Fossi di Valletta, Addolorata, Dec. 1914 (n. 405). — Peritheciis axquisite maculicolis etc., videtur species distincta.

80. **Didymospaeria eucalyptina** Sacc. sp. n.

Peritheciis plerumque epiphyllis, laxe gragariis, non maculicolis, globoso-lenticularibus, initio velatis, 300 μ diam. poro pertusis, nigricantibus; ascis cylindraceis, apice rotundatis, brevissime crasse stipitatis, 60-70 × 7-7,5, paraphysibus filiformibus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis 9,5-10 × 4,7-5, atro-fuligineis, medio 1-septatis, leviter constrictis, rectis.

Hab. in foliis morientibus Eucalypt gummiferae vel E. Globuli, Addolorata, Jun. 1914 (n. 843.). — Affinis *D. epidermidis*, a qua differt, praeter locum, peritheciis non collabascentibus, gregariis, non sparsis, sporidiis paullo angustioribus.

81. **Didymosphaeria Borgii** Caruana-Gatto et Sacc. sp. n.
Peritheciis densiuscule gregariis subcutaneo-erumpentibus, prominulis, globosis, breve papillatis, 300-380 μ diam. nigris, contextu irregulariter celluloso, fuligineo; ascis cylindricis apice rotundatis, breviter angustato-stipitatis, 80–90 • 7–8, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, utrinque acutulis, ellipsoideis, medio 1-septatis non constrictis, rectis, 10–12 • 4,8–6, fulvo-fuligineis.

Hab. in ramulis emortuis Rosae sempervirentis, Boschetto, 10 Martio 1914 (n. 728). Legit cl. Doct. G. Borg cui speciem merito dicamus.

Var. **Meliae** Sacc. Peritheciis paullo minoribus 180-200 μ diam. durioribus; ascis jam resorptis; sporidiis 11,5–12 • 4,7, fuligineis.

Hab. in ramulis fructiferis Meliae Azedarach, Addolorata, Dec. 1913 (n. 639).

82. **Didymosphaeria insularis** Sacc. sp. n.
Peritheciis gregariis initio subcutaneis et epidermide atrata nitida tectis, depresse globosis, obtusis, 300 μ diam., ostiolo parum manifesto, nigris; ascis cylindricis, apice rotundatis, breviter crassiuscule stipitatis, filiformi-paraphysatis, 60–65 • 6, octosporis; sporidiis oblique monostichis, oblongo-ellipsoideis, rotundatis v. acutulis, 10 • 4,7–5, constricto-1-septatis, fuligineo-olivaceis.

Hab. in caulibus emortuis Asphodeli ramosi, frequens, Dec. 1913 et Jan. 1914 (n. 669).

83. **Metasphaeria piricola** Sacc. sp. n.
Peritheciis gregariis, depresse globosis, subcutaneo-erumpentibus, 250–300 μ diam., nigris, contextu denso atro-fuligineo, ostiolo circulari 24 μ diam.; ascis crasse oblongo-clavatis apice rotundatis, subsessilibus 80–90 • 14-15, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique 1-stichis, oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, 3-rarius 4-septatis, ad septa praecipue medium valde constrictis, saepius inaequilateris, hyalinis, 4-guttatis v. granulosis, 21 • 7-7,5, loculis 2–3 superioribus crassioribus.

Hab. in ramulis emortuis Piri communis fm. silvestris, Uied Incita, Martio 1914. — Var. **Periplocae** Sacc. —

Sporidiis paullo longioribus, 23-24 × 7-7,5. In ramis Periplocae levigatae, Uied Babu, Apr. 1914 (n. 601). — Var. **Jasmini** Sacc. — Sporidiis 20 × 7. In ramis emortuis Jasmini azorici, S. Antonio, Nov. 1913 (G. Borg).

84. **Metasphaeria asparagina** Sacc. sp. n.

Perithecíis laxe gregariis, innato-erumpentibus et subsuperficialibus globulosis v. fere truncatis, 170-180 μ diam., poro minuto 17 μ diam., pertusis, duriusculis, nigris; ascis valde crassis, subfusoideis, apice obtuse tenuatis, brevissime stipitatis, 50-52 × 18-19, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis medio tristichis, tereti-oblongis, utrinque rotundatis, inaequilateris, 3-4-septatis, ad septa praecipue medium constrictis, 21 × 6, intus minute granulosis, hyalinis.

Hab. in caulibus emortuis Asparagi aphylli, C. Balzan. Martio 1914 (n. 681) et Imghieret et Makluba, Nov. 1913 (n. 584 ex p.). — Var. **smilacina** Sacc. — Perithecíis minoribus 80-90 μ diam. late pertusis; sporidiis 20 × 7-7,2, hyalinis. In caulibus Smilacis asperae, Makluba, Dec. 1913, Uied Babu, Jan. 1914 (n. 599). Socia adest **Microdiplodia smilacina** Sacc. sp. n. Pycnidiis 90-100 μ diam.; sporulis fuligineis, oblongo-fusoideis 11-14 × 4,5-5, medio 1-septatis vix constrictis.

85. **Metasphaeria melitensis** Sacc. sp. n.

Perithecíis dense et late gregariis, interdum confluendo stromate atro connexis, globosis subcutaneo-erumpentibus, 160 μ diam, nucleo diu albo farctis, ostiolo obsoleto; ascis cylindraceis, apice rotundatis, subsessilibus, 110-120 × 11-12, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis, 3- plerumque, raro 4-septatis, ad septum medium constrictis, utrinque, praecipue apice obtusatis, saepe inaequilateris, varie guttulatis, hyalinis, 22-24 × 6-7, loculis 3 superioribus paullo crassioribus.

Hab. in ramulis emortuis Quercus Ilicis, Addolorata, Dec. 1913 (n. 619).

86. **Leptosphaeria Galiorum** Sacc. — Syll. II p. 22.

subsp. **L. Antirrhini** Sacc. n. subsp.

A typo differt sporidiis paullo brevioribus, perithecíis saepe lineatis et nonnumquam oblongatis; perithecíis 200-

300 μ long. minute papillatis, contextu dense minuteque celluloso; ascis 90–100 × 10–12, filiformi-paraphysatis, 8-sporis, sporidiis oblique monostichis, v. distichis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, 3-septatis, leniter constrictis, 18–21 × 7–7,5 (in typo 20–23 μ long.) badio-fulvis, eguttatis.

Hab. in caulibus Antirrhini siculi, Addolorata, Febr. 1914 (n. 605).

87. **Leptosphaeria insulana** Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, saepius lineatis, erumpentibus, nigris, globulosis, 170–190 μ diam., poro pertusis, contextu minute celluloso, badio–fuligineo; ascis tereti–fusoideis subsessilibus, utrinque acutulis, 45–50 × 6–7, octosporis; sporidiis subdistichis, fusoideis, rectis, 3–septatis, ad septa leviter constrictis, 12–14 × 3,5–3,7, olivaceis, eguttulatis.

Hab. in caulibus emortuis Antirrhini siculi, Addolorata, Febr. 1914 (n. 609). — Affinis *Lept. Hendersoniae* (Ell.) Berl. sed clypeus stromaticus nullus.

88. **Leptosphaeria pachytheca** Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis globosis, subcutaneo-erumpentibus, nigris, 260–270 μ diam., vix papillatis; ascis crasse fusoideis, apice obtusulis, subsessilibus, copiose filiformi-paraphysatis, 60–80 × 22–26, octosporis; sporidiis subtristichis oblongo-fusoideis, utrinque obtusulis, 3–septatis, ad septa, praecipue medium constrictis, 28 × 9,5–11, fuligineis, 4-guttatis.

Hab. in ramis emortuis Amygdali communis, Boschetto, Apr. 1914 (n. 583). — Sporidia initio hyalina, minute 4-guttulata.

89. * **Pleospora herbarum** (Pers.) Rabenh. — Syll. II p. 247.

Hab. in caulibus fructibus, foliisque plurimarum plantarum, latissime diffusa. [1]

90. **Pleospora media** Niessl — Syll. II p. 244.

Hab. in foliis emortuis dejectis Brassicae oleraceae, Campi di C. Attard, Martio 1914 (n. 574). — Perithecia subcoriacea; sporidia 4-5-septata, vix constricta, 22 × 9–12.

---

[1] Le numerose matrici e le località ove fu rinvenuta la *Pleospora herbarum* in Malta saranno precisate nella *Flora Melitensis nova* di Sommier e Caruana-Gatto.

91. **Pleospora vulgaris** Niessl — Syll. II p. 243.

Hab. in foliis emortuis dejectis Platani orientalis, Addolorata, Jan. 1914 (n. 454). — Asci 90–100 × 9–10; sporidia minuta, 19-20 × 7,5–8, 5-septata.

92. **Eutypa scyina** (Mont.) Sacc. — Syll. I p. 178

Hab. in ramis decorticatis putrescentibus Fici Caricae, Gneina, Jan. 1914 (n. 631). Adest simul et ibidem forma in Vite, vix diversa.

93. **Cryptovalsa ampelina** (Nits.) Fuck. — Syll. I p. 187.

Hab. in ramis emortuis Vitis viniferae, Gzira, Nov. 1918 (n. 760).

94. **Diaporthe vepris** (De Lacr.) Fuck. et Nits. — Syll. I p. 667.

Hab. in ramulis emortuis Rubi ulmifolii, Uied Incita, Febr. 1913 (n. 759). — Perithecia stromate vix ullo connexa, gregaria, ostiolo brevi vix emergente praedita, 300 μ diam.; contextu distincte celluloso atro-olivaceo; asci 35 × 4,5-5; sporidia 8-9 × 2,5, vix medio constricta, 4-guttata.

95. * **Thyridium lividum** (Pers.) Sacc. — Syll. II p. 324.

Hab. in trunculis emortuis induratis Prasii majoris, Bahar il Ciak, Jan. 1914 (n. 859), Crucianellae sp.; ibidem (n. 860), Thymi capitati, Imtahleb, Jan. 1914 (n. 641), Crucianellae rupestris, Gzira, Nov. 1913 (n. 771), Orsiniae camphoratae, Misrah gebel ahmar, Nov. 1914 (n. 542). Pulcherrima species in insula sat diffusa et polyphaga!

96. **Phyllachora graminis** (Pers.) Fuck. — Syll. II p. 602 et IX p. 1026.

Hab. in foliis Panici repentis, Imtahleb, Jan. 1914 (n. 345).

97. * **Phyllachora? Trifolii** (Pers.) Fuck. — Syll. II p. 613 et IX p. 1020.

Hab. in foliis Trifolii stellati, Boschetto, frequens (n. 400). — More solito asci nulli. Loculi seu pycnidia 80–90 μ diam.; sporulae? subglobosae perexiguae, 3 μ diam., v. 3 × 2,5, hyalinae.

98. **Charonectria Psoromatis** (Abr. Mass.?) Sacc. *Epicymatia? Psoromatis* (Mass.) Sacc. — Syll. II p. 573.

Perithecis laxe gregariis, thallo immersis, globulosis, 110–120 μ diam., ostiolo rotundo vix emergente 15 μ diam.,

contextu parenchymatico, toto amoene roseo, sed circa ostiolum nigricante; ascis fusoideis, 80 × 11-12, paraphysibus spuriis parce obvallatis, octosporis, apice rotundatis, deorsum in stipitem brevem tenuatis; sporidiis oblongo-clavatis, medio 1-septatis, 15-16 × 5-6, ex hyalino dilutissime roseis, utrinque rotundatis, loculo sup. paullo crassiore et obtusiore, non guttatis.

Hab. in thallo Squamariae (Psoromatis) crassae, Uied Ghomor, Jan. 1914 (n. 811). — Extrinsecus, ob ostiolum atrum sphaeriacea videtur nec nectriacea et hinc probabiliter est species Massalongiana imperfecte descripta. Exemplaria originalia omnino desiderantur (C. Mass. in litt.).

99. **Microthyrium microscopicum** Desm. — Syll. II p. 662.

Hab. in foliis Buxi sempervirentis, Ta Braxia, Jan. 1914 (n. 471).

100. **Lophiostoma pseudo-macrostomum** Sacc. — Syll. II p. 695.

Hab. in trunculo emortuo Cinerariae maritimae, Pembroke Camp, Jan. 1914 (n. 728).

101. **Platystomum compressum** (Pers.) Trev. — Syll. II p. 711, IX p. 1091, XVII p. 889.

Hab. in ramis emortuis induratis, Gneina, Jan. 1915 (n. 776), in ramis Punicae Granati, Makluba, Dec. 1913 (n. 651).

102. **Gloniella Caruaniana** Sacc. sp. n.

Peritheciis lanceolatis, seriatis, nigricantibus, 240 × 60-70, demum latiuscule dehiscentibus, margine tenui integro; contextu ex cellulis globoso-polygonis 14-16 μ diam. atro-cyaneis formato; ascis dense stipatis oblongo-clavatis, subsessilibus, 35-40 × 14, paraphysibus sursum obscure ramulosis et epithecium atro-cyaneum formantibus cinctis, tetrasporis (an et octosporis?); sporidiis breviter fusoideis, utrinque obtusulis, 15-16 × 7, 3-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in ramulise mortuis Rosmarini officinalis, Boschetto, Apr. 1914 (n. 596). — A *Gloniella minima*, cui affinis, differt peritheciis multo brevioribus et paraphysibus copiosis, apice ramulosis et atro-cyaneo-grumosis. Gonidia nulla visa.

103. **Lophodermium Pinastri** (Schrad.) Chev. — Syll. II p. 794.

Hab. in foliis languidis, mox dejectis, Pini halepensis,

Argotti, Boschetto, Ta Braxia, S. Antonio etc. Dec. 1913, Jan, 1913 (n. 496).

Asci 90–100 × 11–12, paraphysibus apice curvulis obvallati; sporidia bacillaria, multiguttulata, sursum leviter incrassata, obtusa, 90 × 2,7, hyalina.

104. **Mytilidion tortile** (Schw.) Sacc. — Syll. II p. 763.

Hab. in ramis decorticatis emortuis Cupressi sempervirentis, Giardini a C. Attard, Jan. 1914 (G. Borg).

105. **Triblydiella Assiminae** Car. Gatto et Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis erumpentibus ex anguloso orbicularibus (e fronte), depressis, 350 μ latis, 170 μ altis, rimose v. triangulato-dehiscentibus, disco plano olivaceo-fusco, margine obtuso parum emergente nigro, intus farctis olivaceis; ascis clavatis v. subfusoideis, crassis, 70–100 × 20–35, apice rotundatis breviter crasseque stipitatis, octosporis, paraphysibus filiformibus, sursum levissime incrassatis, ibique 3–4 μ cr., flavidulis, continuis; epithecio olivaceo-fusco; sporidiis tereti-oblongis rectis, utrinque rotundatis, initio 1-septatis, 4-guttulatis granulosisque, hyalinis 45 × 25, demum 3-septatis valdeque constrictis, ex atro-olivaceo fuligineis, eguttatis, 40–42 × 16.

Hab. in ramis corticatis, emortuis Tamaricis gallicae, Addolorata, Dec. 1913 (n. 640). Pulchella species, in honorem nob. Dominae Assiminae Caruana-Gatto nuncupata.

106. **Triblydiella olivetorum** Sacc. sp. n.

Peritheciis gregariis, erumpentibus, globoso-ellipsoideis (e fronte), totis nigricantibus, 300 μ longis, initio rimosis, dein magis apertis subscutellatis, margine crassiusculo, contextu excipuli irregulariter celluloso, fuligineo; ascis crasse clavatis, apice obtusis, subsessilibus, 80–85 × 22–24, octosporis, paraphysibus acicularibus, parce septulatis, apice obtusulis obvallatis; sporidiis oblongo-ellipsoideis, 3-septatis, ad septa constrictis utrinque rotundatis, diu strato tenui hyalino obvolutis, 4-guttulatis, 28–30 × 11,5–12, initio ochraceis demum atro-fuligineis.

Hab. in ramis corticatis, emortuis Oleae europaeae, Addolorata, Nov. 1913 (n. 679).

DISCALES.

107. **Acetabula Calyx** Sacc. — Syll. VIII p. 60.

Hab. ad terram udam, al Cimitero dell'Addolorata, Dec. 1913 Jan.-Martio 1914 (n. 802). Est forma brevius stipitata quam in typo.

108. **Lachnea scutellata** (Linn.) Gill. — Syll. VIII p. 173.

Hab. ad terram humosam, S. Antonio, Dec. 1914 (G. Borg, n. 810, 819, 820). Videntur formae colore disci nonnihil variae, an ab aetate?

109. **Sphaerospora trechispora** (B. et Br.) Sacc. — Syll. VIII p. 188.

Hab. ad terram herbidam udam Uied-il-Kleigha, Jan. 1914. Asci praelongi cylindrici, p. sp. 140-160 × 26; sporidia sphaerica 17-19 μ diam. ubique distincte verruculosa, hyalina.

110. * **Stamnaria Equiseti** (Pers.) Rehm — Syll. VIII p. 620.

Hab. in caulibus Equiseti ramosissimi, Boschetto, Dec. 1913 (G. Borg, n. 572).

111. **Pseudopeziza repanda** (Fr.) Karst. — Syll. VIII p. 827. *Phacidium repandum* Fr. S. M, II p. 578 (1822).

Hab. in foliis languidis Sherardiae arvensis, Uied-il-Kleigha, Martio 1914 (n. 320). — Asci 50-60 × 7-8; sporidia oblongo-clavata 9-10 × 2,5. Eadem est ac *Xyloma herbarum* Alb. et Schw. (1805), hinc *Pseudopeziza herbarum* (A. et S.) Sacc. jure prioritatis dicenda est.

112. **Pseudopeziza Cerastiorum** (Wallr.) Schröt. — Syll. VIII p. 725.

Hab. in foliis languidis Cerastii glomerati, Uied-il-Ghasel, Martio 1914 (n. 322). — Asci 48-50 × 7; sporidia fusoidea 9-10 × 2,5.

113. **Pseudopeziza Ranunculi** (Wallr.) Fuck. — Syll. VIII p. 726.

Hab. in foliis languidis Ranunculi chaerophylli, Uied-il-Kleigha, Martio 1914 (n. 399). — Specimina immatura.

114. **Pseudopeziza Medicaginis** (Lib.) Sacc. — Syll. VIII p. 724.

Hab. in foliis languidis Medicaginis denticulatae, Marsalforno insulae Gozo, Apr. 1907 (Sommier, n. 11).

115. **Trochila craterium** (DC.) Fr. — Syll. VIII p. 728.

Hab. in foliis languidis Hederae Helicis, S. Antonio, Addolorata, Ta Braxia etc., frequens, Nov.-Dec. 1913 (n. 521).

116. **Lecanidium atratum** (Hedw.) Rabenh. — Syll. VIII p. 795.
Hab. in ligno putri indurato speciei indeterminatae, Gneina, Jan. 1914 (n. 660).

DEUTEROMYCETAE.

SPHAEROPSIDALES.

117. **Phyllosticta citricola** Sacc. sp. n.
Maculis numerosis, irregularibus, albo-alutaceis, non discolori-marginatis; pycnidiis diu pellicula pustulatim elevata, pallida tectis, globoso-lenticularibus, 70 μ diam., poro pertusis; sporulis ellipsoideo-oblongis, exiguis, 3 • 1,5, hyalinis, utrinque saepius obtusulis.
Hab. in foliis morientibus Citri Aurantii, Imtahleb C. Balzan, Jan. 1914 (n. 501 ex parte). — A ceteris speciebus citricolis macularum et pycnidiorum characteribus dignoscitur.

118. **Phyllosticta pirina** Sacc. — Syll. III p. 7.
Hab. in foliis languidis Piri Mali, Giardini T. Attard, Jan. 1914 (G. Boro, n. 505). Pycnidia 90 μ diam., sporulae 4,5–5 • 2,5 hyalinae.

119. **Phyllosticta variegata** Ell. et Ev. — Syll. X p. 114.
Hab. in foliis morientibus Fraxini sp., Boschetto, Oct. 1913 (n. 453 ex parte).

120. **Phyllosticta hedericola** Dur. et Mont. — Syll. III p. 20.
Hab. in foliis languidis Hederae Helicis, Addolorata, Ghirghenti, Boschetto etc. Dec. 1913 (n. 403 ex parte).

121. **Phyllosticta Ceratoniae** Berk. — Syll. III p. 11.
Hab. in foliis languidis Ceratoniae Siliquae, Uied Babu, Boschetto etc. Jan. 1914 (n. 407). Cl. Berkeley mensuras non affert, tamen species videtur ipsa. — Pycnidia lenticulari-globosa, 90–100 μ diam., pertusa; sporulae subellipsoideae, utrinque rotundatae et minutissime 1-guttulatae, 3,5-4 • 2, hyalinae, sed coacervatae dilutissime luteolae.

122. **Phyllosticta Capparidis** Sacc. et Speg. — Syll. III p. 39.
Hab. in foliis languidis Capparidis inermis Turra (1780) (= *C. rupestris* S. et S. 1806), Nov.-Dec. 1913 (n. 384).

123. **Phyllosticta Teucrii** Sacc. et Speg. — Syll. III p. 49.

Hab. in foliis languidis Teucrii fruticantis, Xlendi ins. Gozo, Apr. 1907 (SOMMIER, n. 17). — Pycnidia in maculis minutis subsolitaria, 80 μ diam., pertusa; sporulae oblongae 3-4 × 0,8-1, minutissime 2-guttatae, hyalinae.

124. **Phyllosticta Urticae** Sacc. — Syll. III p. 53.

Hab. in foliis languidis Urticae piluliferae, Uied Babu, Febr. 1914 (n. 393). — Maculae candidae; pycnidia 90-100 μ diam.; sporulae 6 × 2,5, hyalinae.

125. **Phyllosticta morifolia** Pass. — Syll. X p. 120.

Hab. in foliis Mori nigrae, Boschetto, Nov. 1913 (n. 520). — Pycnidia in maculis albidis gregaria, 80-100 μ diam., pertusa; sporulae ellipsoideae 3,5-4 × 2, biguttulatae. hyalinae. Pycnidii contextus fulvescens.

126. **Phyllosticta Araucariae** Sacc. sp. n.

Maculis variis pallidis plerumque epiphyllis, fusco-marginatis; pycnidiis parce gregariis, globoso-depressis, 170-190 μ diam., ostiolo rotundo 6-12 μ diam. pertusis, contextu obscure parenchymatico, dilute fuligineo, circa ostiolum saturatiore; sporulis oblongis, saepe curvulis, 4-5 × 2, copiosissimis, sessilibus v. subsessilibus, utrinque obtusulis.

Hab. in foliis languidis Araucariae Bidwillii, cui noxia, S. Antonio, Martio 1914 (G. BORG, n. 343) et Araucariae Smithii, Cimitero dell'Addolorata, Dec. 1913 (n. 341).

127. **Phyllosticta ruscigena** Sacc. sp. n.

Maculis subcircularibus e roseo pallidis, 2 mm. diam., atro-marginatis; pycnidiis amphigenis, globoso-lenticularibus, obsolete pertusis, 120-150 μ diam., contextu parenchymatico fusco; sporulis ellipsoideis, utrinque rotundatis, 4-5 × 2-3, grosse 2-guttatis v. farctis, hyalinis.

Hab. in cladodiis Rusci hypophylli et R. aculeati, Addolorata et Ta Braxia, Dec. 1913 (n. 369). Interdum adest *Leptosphaeria Rusci.*

128. **Phyllosticta striolata** Sacc. sp. n.

Pycnidiis in foliis arescentibus lineatim digestis, perexiguis, globulosis 50-60 μ diam., nigricantibus, ostiolo rotundo pro ratione amplo, 25-30 μ diam., contextu obscure celluloso, fuligineo; sporulis perexiguis (bacterioideis) 2,5-3 × 1, hyalinis.

Hab. in foliis inferioribus emortuis Brachypodii distachyi, Fiddien, Apr. 1914 (n. 350).

129. **Phoma oleracea** Sacc. — Syll. III p. 135.

Hab. in leguminibus emortuis Medicaginis arboreae, Addolorata, Nov. 1913, socia *Pleospora herbarum* (n. 680).

130. **Phoma anonicola** Sacc. sp. n.

Pycnidiis dense gregariis, subinde confluentibus, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, 180-200 μ diam., poro 30 μ diam., rotundo pertusis, nigris; contextu minute parenchymatico brunneo; sporulis tereti-oblongis, rectis, utrinque rotundatis, 4,5-5 × 2,5, hyalinis, farctis; sporophoris bacillaribus 7-8 × 2,5, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Anonae Cherimoliae, C. Attard, Nov. 1913 (G. Borg, n. 705).

131. **Phoma Ceratoniae** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis globulosis, subcutaneo- erumpentibus, 175 μ diam., nigris, ostiolo rotundo 15 μ diam. pertusis; contextu denso badio-fuligineo; sporulis ellipsoideis, 3,5 × 2, rectis, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis emortuis Ceratoniae Siliquae, Uied Babu et Ballut, Febr.-Majo 1914 (n. 608).

132. **Phoma spartiicola** P. Brunaud — Syll. X p. 139.

Hab. in ramis emortuis Spartii juncei, Boschetto, Jan. 1914 (n. 652). — Pycnidia gregaria, 250 μ diam.; sporulae 4,5-5 × 2, biguttulatae, hyalinae.

133. **Phoma samararum** Desm. — Syll. III p. 153.

Hab. in samaris dejectis Fraxini excelsioris, Boschetto, Jan. 1914 (n. 549). — Pycnidia 170-190, poro latiusculo pertusa, contextu fuligineo-olivaceo, circa ostiolum saturatiore; sporulae 6-7 × 2,5, biguttulatae; sporophora paliformia 5-7 × 2,5 dilutissime olivacea.

134. **Phoma gallicola** Trott. var. **melitensis** Sacc. in Ann. mycol. 1914 p. 283.

Hab. in ramulis fusoideo-inflatis Euphorbiae melitensis, allo Scalo insulae Gozo, Apr. 1906 (Sommier, n. 18). — Hypertrophiae ramulorum, teste prof. A. Trotter in litt., generatae sunt ab *Asterolecanii* specie.

135. **Phoma tenella** Sacc. sp. n.

Pycnidiis globulosis, innato-prominulis, exiguis, nigris,

60 μ diam., membrana duplici minute cellulosa, interiore ochracea, exteriore fuliginea; sporulis ellipsoideis, eguttulatis, 3,5-4 • 2, hyalinis, rectis; sporophoris exiguis papilliformibus.

Hab. in foliis squamiformibus languidis Cupressi sempervirentis, Addolorata, Jan. 1914 (n. 850).

136. **Phoma striaeformis** Dur. et Mont. — Syll. III p. 131.

Hab. in caulibus emortuis Asparagi acutifolii, Uied Incita, Febr. 1914 (G. Borg, 581 ex p.), Narcissi Tazzettae. Jan. 1913 (n. 570). Forma in Euphorbia?, Addolorata, Febr. 1914 (n. 610) non videtur satis diversa.

137. **Phoma epimelaena** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, zona epidermidis angusta atrata tectis, globulosis dein prominulis, nigris, 180 μ diam., initio brevissime papillatis, dein poro rotundo 25–30 μ diam. pertusis; contextu parenchymatico, brunneo–fuligineo; sporulis ovato-ellipsoideis, exiguis, 2,5-3,8 • 1,5-2, hyalinis; sporophoris tenuissimis, fasciculatis, 7–8 • 1.

Hab. in petiolis emortuis Chamaeropis (Trachycarpi) excelsae, S. Antonio, Martio 1914 (G. Borg, n. 700).

138. **Phomopsis Phaseoli** (Desm.) Sacc. — Syll. III p. 120 (*Phoma*).

Hab. in caulibus emortuis Phaseoli Caracallae, Boschetto, Jan. 1914 (G. Borg, n. 746).

139. **Phomopsis Sophorae** (Sacc.) Trav. — Syll. III p. 67.

Hab. in ramis emortuis Sophorae japonicae var. pendulae, S. Antonio, Febr. 1014 (G. Borg, n. 731). — Pycnidium *Diaporthes Sophorae* Sacc.

140. **Phomopsis Dalbergiae** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, subcutaneo–erumpentibus, globulosis, v. irregularibus, 178-194 μ diam., obtusis, obsolete ostiolatis; sporulis fusoideis, 7–8 • 7, farctis, hyalinis; sporophoris aciculari-bacillaribus, 12 • 2, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Dalbergiae Sissoo, Martio 1913 (G. Borg, n. 727).

141. **Phomopsis mendax** (Sacc.) Trav. — Syll. III p. 68 (*Phoma*).

Hab. in ramis emortuis Albizziae Julibrissin, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 747). — Pycnidium *Diaporthes mendacis* Sacc.

142. **Phomopsis mediterranea** Sacc. Ann. mycol. 1913 p. 17.

Hab. in ramulis emortuis Medicaginis arboreae, Cimitero dell'Addolorata, Martio 1911, e Boschetto, Febr. 1914 (G. Borg, n. 718).

143. **Phomopsis Pircuniae** Sacc. sp. n.

Pycniidis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, 170-190 μ diam., poro rotundo pertusis, nigris, contextu celluloso fuligineo-fulvo; sporulis fusoideis, utrinque rotundatis, 7-8 × 2,5, minute 2-guttulatis, hyalinis; sporophoris acicularibus leniter curvis, 12-13 × 1,5, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis Phytolaccae (Pircuniae) dioicae, Fossi e dintorni di Valletta, Jan. 1914 (n. 624).

144. **Phomopsis Abutilonis** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregaris, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, ostiolo vix papillato pertusis, 200-275 μ diam.; sporulis breviter fusoideis, intus nubilosis, hyalinis, 7-8 × 2,5; sporophoris acicularibus, demum hamatis, 18-22 × 1, hyalinis.

Hab. in caule emortuo Abutilonis (Sidae) hybridi Hort., S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 722). Verisimiliter pycnidium *Diaporthes Abutilonis* Speg.

145. **Phomopsis Lavaterae** (West.) Sacc. — Syll. III p. 122 (*Phoma*).

Hab. in caulibus emortuis Lavaterae arboreae, Addolorata, Dec. 1913 (n. 648). — Pycnidia 120-140 μ diam., sporulae fusiformes, 9-10 × 2 nubiloso-2-guttatae, hyalinae; sporophora 18-20 × 2, subhyalina.

146. **Phomopsis ambigua** (Sacc.) Trav. — Syll. III p. 75 (*Phoma*).

Hab. in ramis emortuis Piri communis, Giardini C. Attard, Febr. 1914 (G. Borg, n. 735). — Pycnidia 350-380, poro rotundo pertusa; sporulae 8 × 3, granuloso-biguttatae, hyalinae; sporophora 21-23 × 1,5 dein hamata, hyalina. — Pycnidia *Diaporthes ambiguae* Nits.

147. * **Phomopsis Citri** Sacc. — Syll. III p. 84 (*Phoma*).

var. **foliicola** Scalia — Syll. XVIII p. 251.

Hab. in foliis emortuis Citri Aurantii, C. Balzan, Jan. 1015 (n. 501). — Sporulae 7,5-8,5 × 2,5, granulosae, hyalinae; sporophora bacillaria 10 × 2.

148. **Phomopsis Cacti** (Berk.) Sacc. — Syll. III p. 138 (*Phoma*).

Hab. in ramis emortuis Phyllocacti sp., S. Antonio, Martio 1914 (G. Borg, n. 512). — Pycnidia 190-250 μ diam.

pertusa, contextu grosse parenchymatico fuligineo; sporulae fusoideae, 2-guttatae, 7–8,5 × 2,5; sporophora 10–12 × 2-2,5.

149. **Phomopsis dianthina** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis subcutaneo-erumpentibus, nigris, globulosis, 240-260 μ diam., poro majusculo 70-80 μ diam., rotundo praeditis, plerumque pluribus linea tortuosa stromatica nigra cinctis; sporulis fusoideis, utrinque acutulis, 7–8 × 2,3, obsolete 2-guttatis, hyalinis; sporophoris aciculariibus, 8-14 × 2, basi dilutissime olivaceis, demum leniter curvis.

Hab. in caulibus emortuis Dianthi Caryophylli, S. Antonio, C. Balzan etc. Febr. 1914 (n. 621).

150. **Phomopsis dianthicola** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis globulosis v. suboblongis, 300-500 μ long. nigris, subcutaneo-erumpentibus, poro minuto subrotundo pertusis; contextu grosse celluloso fuligineo; sporulis oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusis, 7-8 × 2,5-3, distincte 2-guttatis; sporophoris bacillaribus 16-18 × 1,5.

Hab. in foliis inferioribus emortuis Dianthi Caryophylli, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 551). — Videtur a praecedente satis diversa.

151. **Phomopsis abdita** (Sacc.) Trav. — Syll. III p. 88 (*Phoma*).

Hab. in petiolis, ramulisque emortuis Meliae Azedarach, Ta Braxia, Fossi di Valletta, S. Antonio, Dec. 1913 (n. 638). — Pycnidia e globoso oblongata, 340-450 μ long., subinde poro duplici pertusa; sporulae 9-10 × 2, 2-guttatae; sporophora 12-15 × 2, bacillaria. — Pycnidium *Diaporthes abditae* Sacc. et Speg.

152. **Phomopsis Sapindi** Patouill. — Syll. XVIII p. 252 (*Phoma*).

Hab. in foliis partim emortuis arescentibusque Sapindi saponariae, S. Antonio, Dec. 1013 (G. Borg, n. 505). — Pycnidia 150 μ diam,; sporulae fusoideae, 2-guttatae, 8 × 2, hyalinae; sporophora acicularia 8 × 1,5.

153. **Phomopsis pulla** (Sacc.) Trav. — Syll. III p. 87 (*Phoma*).

Hab. in ramis emortuis Hederae Helicis, Ta Braxia, Dec. 1913 (n. 632). — Pycnidium *Diaporthes pullae* Nits.

154. **Phomopsis Euphorbiae** Sacc. — Syll. III p. 141.

Hab. in caulibus emortuis Euphorbiae pineae, Via Imtahleb, Nov. 1913 (n. 586). — Pycnidia 300-350 μ diam.;

sporulae fusoideae, 2-guttatae, 9-10 • 2,5; sporophora acicularia 15-16 μ longa.

155. **Phomopsis Corynocarpi** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis, sordide ex albo alutaceis, amplis variis, marginulo elevato brunneo cinctis; pycnidiis distinctius epiphyllis, globosis, initio subcuticularibus, 175-200 μ diam., nigricantibus, poro rotundo pertusis; sporulis oblongo-fusoideis, utrinque obtusulis, 8-10 • 2,5, hyalinis; sporophoris .... certe jam resorptis.

Hab. in foliis languidis Corynocarpi levigatae, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 504).

156. **Phomopsis Jasmini** (Cooke) Sacc. — Syll. X p. 146 (*Phoma*).

Hab. in ramulis emortuis Jasmini sp. Giardini di Valletta, Nov. 1913 (n. 668). — Sporulae fusoideae 2-guttatae, 8 • 2,5; sporophora 10-14 • 2, denique curvula; pycnidia 180-190 μ diam.

157. **Phomopsis sambucina** Sacc. — Syll. III p. 71 (*Phoma*).

Hab. in ramulis emortuis Sambuci nigrae, Boschetto, Jan. 1914 (G. Borg, n. 279). — Pycnidia 340-400 μ diam., sporulae 8-9 • 2,5; sporophora 11-13 • 2

158. **Phomopsis Elaeagni** Sacc. sp. n.

Pycnidiis laxe gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, 300-350 μ diam., poro minuto pertusis, contextu celluloso fuligineo; sporulis oblongo-fusoideis, utrinque obtusulis, 2-guttulatis rectis v. leniter curvulis, hyalinis; sporophoris acicularibus dense fasciculatis 20-22 • 2, dein curvulis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis Elaeagni angustifoliae, S. Antonio, Martio 1914 (G. Borg, n. 729).

159. **Phomopsis Coccolobae** Sacc. sp. n.

Pycnidiis in areis subdealbatis laxe gregariis, innato-erumpentibus, nigricantibus, globoso-depressis, 180-230 μ diam., ostiolo minus distincto; contextu minute celluloso fuligineo; sporulis oblongo-fusoideis utrinque obtusulis, 2-guttatis, 9-10 • 3, hyalinis; sporophoris acicularibus 12-14 • 2, hyalinis.

Hab. in cladodiis Coccolobae platycladae, Boschetto, Martio 1914 (G. Borg, n. 427).

160. **Phomopsis moricola** Sacc. — Syll. III p. 95 (*Phoma*).

Hab. in ramulis Mori nigrae, emortuis, Boschetto, Apr. 1914 (n. 594). — Pycnidia 180-200, poro pertusa, contextu dense obsoleteque celluloso; sporulae 7-8 × 3-3,5, biguttulatae, hyalinae; sporophora acicularia, 20-22 × 2, hyalina.

161. **Phomopsis ficina** Sacc. sp. n.

Pycnidiis amphigenis, gregariis, subcutaneo-erumpentibus, nigricantibus, subglobosis, non maculicolis sed saepe nonnullis linea nigra cinctis, 150-250 μ diam. poro rotundo pertusis, non papillatis, contextu celluloso fuligineo, sed in parte inferiore laxius celluloso et ochraceo; sporulis ellipsoideis, obtusis, hyalinis 4,5-5 × 2,6, crassiuscule 2-guttatis; sporophoris acicularibus, basi inflatulis, 7-8 × 2, hyalinis.

Hab. in foliis morientibus v. emortuis Fici rubiginosae, C. Balzan, Jan. 1914 (n. 526), socia *Pleospora herbarum*. Ambigit inter *Phomam* et *Phomopsim*.

162. * **Phomopsis cinerescens** (Sacc.) Trav. — Syll. III p. 96.

Hab. in ramis emortuis Ficus Caricae, Jan. 1914 (n. 629).

163. **Phomopsis phoenicicola** Trav. et Spessa — Syll. XXII p. 903.

Hab. in pedunculis fructiferis emortuis Phoenicis dactyliferae, Ta Braxia, Jan. 1914 (n. 852).

164. **Phomopsis Liliacearum** (West.). — Syll. III p. 158 (*Phoma*).

Hab. in caulibus emortuis Lilii candidi, Giardini di C. Attard, Jan. 1914 (G. Borg, n. 757). — Pycnidia plerumque oblongata, saepe pseudostromate connexa, 100 μ longa, ostiolo 10 μ lato; sporulae breviter fusoideae, minute 2-guttatae, 7-8 × 2,5,3; sporophora bacillaria 15-16 × 2.

165. **Phomopsis extorris** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hinc inde lineatis, epidermide denigrata rimose dehiscente tectis, globulosis, 300-400 μ diam., atris, ostiolo rotundo vix papillato, 25 μ diam. pertusis: sporulis oblongo-subfusoideis utrinque acutulis, rectis, 7-7,5 × 2,6, hyalinis, modo grosse 1-guttatis, modo minute 2-4-guttulatis; sporophoris aciculari-bacillaribus, 7-8 × 1,5 hyalinis.

Hab. in extremitate foliorum emortuorum Dasylirii acrotrichi, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 514).

166. **Phomopsis Gasteriae** Sacc. sp. n.

Pycnidiis laxe gregariis, innato-erumpentibus, nigris, subinde paucis lineatim confluentibus, globulosis, 80 μ diam.

ostiolo interdum irregulari pertusis; sporulis fusoideis, subinde inaequilateris, utrinque obtusulis, non guttulatis (semper ?), 8–10 × 2,2, hyalinis; sporophoris bacillaribus, 10–12 × 2–2,5, dein curvulis, hyalinis.

Hab. in caulibus Gasteriae nigro-maculatae, Ta Braxia, Dec. 1913 (n. 633). — A *Ph. gloriosa* recedit pycnidiis hinc inde confluentibus, linea stromatica nulla, sporophoris brevioribus.

167. **Phomopsis phormicola** Sacc. sp. n.,

Pycnidiis laxe gregariis, globoso-depressis, nigricantibus, initio epidermide velatis, 160-170 μ diam. pertusis; sporulis breviter ellipsoideis, 8-9 × 3, 2-guttulatis, hyalinis, rectis; sporophoris breviter acicularibus 7-9 × 2,5, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Phormii tenacis, Giardino Argotti, Jan. 1914 (n. 563).

168. **Aposphaeria punicina** Sacc. sp. n.

Pycnidiis laxe gregariis subsuperficialibus, nigris, globulosis, 250-300 μ diam., acutiuscule papillatis, dein poro rotundo 30-35 μ diam. pertusis, contextu minute parenchymatico, denso, atro-fuligineo; sporulis cylindraceis, curvulis, exiguis, 3-4 × 1, hyalinis; sporophoris bacillaribus simplicibus, 9-10 × 1,5 hyalinis.

Hab. in ramulis Punicae Granati, Boschetto, Nov. 1913 (G. Borg, n. 708).

169. **Macrophoma aucubana** Sacc. sp. n.

Pycnidiis in areis siccando exalbatis foliorum dense gregariis epiphyllis, subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, 260 μ diam., dein collabascentibus, poro rotundo pertusis, nigris; contextu parenchymatico fuligineo; sporulis fusoideis rectis, utrinque acutulis, 17-19 × 6–6,5 nubilosis, hyalinis; sporophoris bacillaribus 9-12 × 2,5, hyalinis.

Hab. in foliis nondum emortuis Aucubae japonicae, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 508).

170. **Macrophoma Alaterni** Sacc. sp. n.

Pycnidiis amphigenis, densiuscule gregariis, subcutaneo-erumpentibus globoso-depressis, vix papillatis, nigris nitidulis, 200–250 μ diam., poro rotundo 30 μ diam. pertusis, contextu parenchymatico fuligineo, circa ostiolum saturatiore; sporulis ellipsoideis utrinque rotundatis 22-23 × 12–

14, nubilosis, hyalinis v. dilutissime olivaceis; sporophoris tereti-conoideis, 5–6 × 3, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Rhamni Alaterni, Addolorata, Nov. 1913 (n. 443). A *Diplodia clandestina* immatura videtur probe diversa.

171. **Macrophoma Citri** Celotti — Syll. X p. 192.

Hab. in foliis Citri Aurantii emortuis, Imtahleb, Jan. 1914 (n. 493). — Sporulae 22–24 × 12–14, sporophora 10–11 × 3–4; pycnidia 178–180 μ diam., poro rotundo pertusa.

172. **Macrophoma Eriobotryae** Pegl. — Syll. XI p. 496.

Hab. in ramis emortuis Eriobotryae japonicae, Ballut, Majo 1014 (n. 856). — Pycnidia gregaria, demum superficialia, rugulosa, globoso-conoidea 190–200 μ diam.; sporulae 16–19 × 6,-6,5; sporophora breviter acicularia 5–7 × 2–2,5, hyalina.

173. **Macrophoma aromatica** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hypophyllis, gregariis, subcutaneo-erumpentibus globulosis, 250–300 μ diam., poro minuto pertusis; contextu celluloso badio-fuligineo; sporulis oblongo-fusoideis, apice obtusatis, deorsum acutatis, 20–23 × 6-6,8, nubilosis, hyalinis; sporophoris brevibus paliformibus, 7–8 × 2,2, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Perseae gratissimae, S. Antonio, Jan. 1914 (n. 497, 518).

174. **Macrophoma Oleae** (DC.) Berl. et Vogl. — Syll. X p. 204. Cfr. Syll. III p. 112.

Hab. in foliis, demum dejectis, Oleae europaeae, Giardino C. Attard, Jan. 1914, S. Antonio, Ta Baldu, Jan., Apr. 1914 (G. Borg et Car.-Gatto, n. 533, 534).

175. **Macrophoma cylindrospora** (Desm.) Bert. et Vogl. — Syll. X p. 303. Cfr. Syll. III p. 113.

Hab. in foliis emortuis Rhamni oleoidis, Cied Incita, Jan. 1914 (n. 431), Ceratoniae Siliquae, Zebbih, Imtahleb ecc., Jan. 1914 (n. 482, 483), Hederae Helicis, Addolorata, Ta Braxia, Dec. 1913 (n. 522).

176. **Macrophoma scandens** Sacc. sp. n.

Pycnidiis epiphyllis, laxe gregariis, subcutaneo erumpentibus, globoso-depressis, 250-300 μ diam., poro latiusculo 60 μ diam. pertusis, nigricantibus; contextu celluloso fuligineo; sporulis crasse fusoideis, utrinque obtusulis, 20–23 ×

6–7,7, nubilosis, hyalinis; sporophoris bacillaribus, initio granulosis, hyalinis, 8–10 × 2,5.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Hoyae carnosae cultae, S. Antonio e C. Attard, Jan. 1914 (G. Borg, n. 507).

177. **Macrophoma viridarii** Sacc. sp. n.

Pycnidiis amphigenis, subcutaneo-erumpentibus, laxe gregariis, globulosis, 280-310 μ diam., vix papillatis, nigricantibus, poro rotundo minuto pertusis; contextu grosse celluloso fuligineo; sporulis oblongo-fusoideis utrinque acutulis, v. interdum obtusulis, 16–20 × 7-8, nubilosis, coacervatis dilutissime chlorinis; sporophoris fasciculatis, bacillaribus, 12-14 × 2, hyalinis.

Hab. in foliis emortuis Stephanotidis floribundae, C. Attard, S. Antonio, Ta Braxia, Jan., Martio 1914 (n. 495). In pag. sup. foliorum pycnidia tantum sterilia observavi.

178. **Macrophoma insulana** Sacc. sp. n.

Pycnidiis sparsis v. hinc inde confertis, subcutaneo-erumpentibus minutis, nigris, globulosis, 150 μ diam., poro rotundo pertusis, contextu celluloso fuligineo praeditis, intus albo-farctis; sporulis fusoideis utrinque acutulis, rarius obtusulis, 21-24 × 7, nubilosis, hyalinis demum dilute flaveolis; sporophoris paliformibus, 5–7 × 2,5–3, hyalinis.

Hab. in trunculis Euphorbiae melitensis emortuis, Ghain Tuffiha, Apr. 1914 (n. 591).

179. **Macrophoma Ricini** (Cooke) Berl. et Vogl. — Syll. X p. 193. Cfr. Syll. III p. 141.

Hab. in caulibus emortuis Ricini communis, Fossi di Valletta, Dec. 1913 (n. 622 ex parte). — Pycnidia 240 μ diam., ostiolo 20 μ diam., contextus fulvo-fuligineus, circa ostiolum saturatior; sporulae 15–21 × 5–8, granulosae v. guttulatae; sporophora crassa, 6-9 × 2,5 hyalina.

180. **Macrophoma salicina** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, nigris, globulosis, centro obsolete pertusis, 300 μ diam.; sporulis fusoideo-oblongis, utrinque acutulis, 22-24 × 7, intus nubilosis, hyalinis; sporophoris breviter acicularibus, 11-12 × 3,6, intus granulosis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis Salicis pedicellatae, Gneina, Jan. 1914 (n. 657). — A *Macroph. salicaria* differt sporulis multo minoribus.

181. **Macrophoma juglandaria** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, nigris, 250 μ diam., intus griseis subfarctis; sporulis breviter fusoideis utrinque acutulis, subrectis, 20-22 × 7-7,5, nubilosis, hyalinis; sporophoris bacillaribus 9-12 × 2,5 hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis Juglandis regiae, Gneina, Jan. 1914 (n. 761).

182. **Macrophoma glandaria** Sacc. sp. n.

Pycnidiis glandicolis, laxe gregariis, nigris, globulosis, erumpentibus, 200 μ diam., hyphis filiformibus ramulosis, brunneis, septatis, 2-2,5 μ cr., repentibus cinctis, ostiolo rotundo 12-13 μ diam., pertusis; contextu irregulariter celluloso fuligineo; sporulis tereti-fusoideis, rectis v. leniter inaequilateris, utrinque rotundatis v. obtuse tenuatis, 22-24 × 6-6,6, nubilosis, hyalinis; sporophoris obclavatis sursum tenuatis intus granulosis, hyalinis, 14-16 × 3-4.

Hab. in glandibus dejectis Quercus Ilicis, Addolorata, Ta Baldu, Jan., Apr. 1914 (n. 798). — Imprimis sporophoris fere phialiformibus distincta species.

183. **Macrophoma Gibelliana** Scalia. — Syll. XVIII P. 273.

Hab. in foliis partim exaridis Chamaedoreae elatioris, S. Antonio, Nov. 1913 (G. Borg, n. 415), — Pycnidia 180 μ diam.; sporulae 20-24 × 7-7,5, utrinque obtusatae; sporophora 10-20 × 2,5-4.

184. **Macrophoma Monsterae** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, globuloso-papillatis, nigris, 150-170 μ diam., subcutaneo-erumpentibus; sporulis leteti-fusoideis utrinque obtusulis, 21 × 7,5, nubilosis, hyalinis; sporophoris acicularibus 11-12 × 2, hyalinis.

Hab. in foliorum areis arescentibus dealbatis Monsterae deliciosae, Marsa Scirocco, C. Attard, Nov. 1913 (n. 565). — A *Macr. Philodendri* Peck differt pycnidiis subpapillatis, sporulis crassioribus, non 2-guttatis.

185. **Macrophoma rhabdosporioides** Lamb. et Fautr. — Syll. XIV p. 892.

Hab. in foliorum partibus arescendo dealbatis Iridis foetidissimae, C. Balzan, Ta Braxia, Jan. 1914 (n. 535). — Pycnidia pertusa, 250 μ diam.; sporulae 23-26 × 7,5 nubilosae, fusoideae; sporophora 14 × 2,5.

186. **Macrophoma Yuccocarpa** Sacc. sp. n.

Pycnidiis dense gregariis innato-erumpentibus, punctiformibus, nigricantibus, globulosis, 120 μ diam. pertusis, contextu minute celluloso, fuligineo; sporulis tereti-fusoideis, utrinque obtusis, 17-20 • 6, granuloso-nubilosis, hyalinis; sporophoris paliformibus, 7-8 • 2,5, hyalinis.

Hab. in fructibus emortuis Yuccae gloriosae, Ta Braxia, Dec. 1913 (n. 791).

187. **Macrophoma phormiana** Sacc. sp. n.

Pycnidiis dense gregariis, subcutaneo-erumpentibus, nigricantibus, globulosis v. suboblongis 290 μ diam., poro rotundo 20-25 μ diam. pertusis, contextu dense celluloso fuligineo; sporulis fusoideo-rhombeis, utrinque acutulis 20-25 • 7-8, nubilosis, hyalinis; sporophoris breviter paliformibus, 7-10 • 2-3, hyalinis.

Hab. in foliis languidis et partim emortuis Phormii tenacis, S. Antonio, Febr. 1914 (G. Borg, n. 425).

188. **Asteroma reticulatum** Chev. — Syll. III p. 214; fm. **Allii**.

Hab. in foliis Allii subhirsuti, Migiar Scini, ins. Gozo, Apr. 1907 (Sommier, n. 20). — Exemplaria parum evoluta.

189. **Asteroma incomptum** Rob. et Desm. — Syll. III p. 213.

Hab. in foliis languidis Fraxini excelsioris, Boschetto, Febr. 1914 (n. 453). — Exemplaria parum evoluta.

190. **Asteroma Medusula** Dur. et Mont. — Syll. III p. 211.

Hab. in caulibus emortuis Dauci Carotae silvestris, Imtahleb, Jan. 1914 (n. 628).

191. **Dendrophoma pruinosa** (Fr.) Sacc. — Syll. III p. 179.

Hab. in ramulis emortuis Fraxini excelsioris, Boschetto, Jan. 1914, socia *Diplodia inquinante* (G. Borg, n. 653).

192. **Vermicularia relicina** Fr. — Syll. III p. 234.

Hab. in foliis putrescentibus variis, S. Antonio, Jan. 1914 socia *Chaetomella atra* (n. 537 ex parte). — Setae 400-500 • 10; sporulae 7-9 • 2 in sporophoris 40-60 • 2 hyalinis acro-pleurogenae.

193. **Vermicularia Dematium** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll. III p. 226.

Var. **macrospora** Sacc. l. c.

Hab. in ramis emortuis Hederae Helicis, Ta Braxia,

Dec. 1913 (n. 632, ex p.). — Sporulae 23-28 × 4,5, leviter falcatae; sporophora 12-13 × 2,5, brunneola; setae 260 × 6, atro-fuliginae, non v. vix septatae.

194. **Vermicularia trichella** Fr. — Syll. III p. 224.

Hab. in foliis languidis Hederae Helicis, Ghirghenti, Jan. 1914 (n. 523), Addolorata, Boschetto etc., Nov. Dec. 1913 (n. 403).

195. **Dothiorella ailantina** Sacc. sp. n.

Pycnidiis in soros minutos nigros innato-erumpentes 8-12-aggregatis, globulosis, v. mutua pressione subangulosis 160–180 μ diam., poro rotundo v. oblongo pertusis; contextu grosse parenchymatico fuligineo; sporulis oblongo-subfusoideis, subrectis 14–16 × 6,5-7,2 granuloso-nubilosis, hyalinis; sporophoris fasciculatis, cylindraceis apice acutis, 9-10 × 2,7, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis subemortuis Ailanti glandulosae, Boschetto, Apr. 1914 (n. 578).

196. **Fusicoccum quercinum** Sacc. — Syll. III p. 248.

Hab. in ramis corticatis emortuis Quercus Roboris, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 697). — Sporulae fusoideae 11-14 × 2,5.

197. **Rabenhorstia pachyderma** Sacc. et Peyr. sp. n.

Pycnidiis innatis, rimose erumpentibus, densis, stromate, atro ex hyphis conglutinatis subsimplicibus, 3 μ cr. septatis conflato connexis, globosis, ostiolo impresso rotundo pertusis; contextu pycnidii parenchymatico, 45–50 μ crasso, ex cellulis polyedricis, 8-9 μ diam. atro-olivaceis formato; nucleo albido 60–70 μ diam.; sporulis ellipsoideo-oblongis, utrinque rotundatis, rectis curvulisve, 6-6,5 × 2,5-2,7, hyalinis, eguttatis; sporophoris paliformibus, 5-7 × 2,5, hyalinis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Araucariae excelsae, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 506). — Pycnidii excipulo crasso pachydermatico, stromatibus rimose erumpentibus etc. species praedistincta sed quoad genus anceps.

198. **Cytospora germanica** Sacc. — Syll. III p. 262.

Hab. in ramulis Salicis babylonicae, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 702). — Sporulae 4,5–5 × 1-1,5, curvulae, sporophoris saepe furcatis suffultae.

199. **Chaetomella atra** Fuck. — Syll. III p. 321.

Hab. in ramis, bracteis Cynarae etc. putrescentibus, S. Antonio, domi Caruana, Valletta, Dec. 1913, Jan. 1914 (n. 537, 540). — Sporulae fusoideae 16 × 3,6 dilute olivaceae; setae 160–180 × 6-7; sporophora bacillaria 16–20 × 2, olivacea.

200. **Haplosporella donacina** (Mont.) Sacc. *Sphaeropsis donacina* Mont. — Syll. III p. 304.

Hab. in culmis vaginisque putrescentibus Arundinis Donacis, S. Antonio et Imtahleb, Jan. 1914 (n. 571). — Pycnidia stromate atro lineatim connexa, 95-100 μ diam.; sporulae ovoideae 16-20 × 9-9,5, ochraceo-fuliginae; sporophora acicularia 20-22 × 3-4, dilutissime flava. Praesente stromate species potius ad *Haplosporellam* ducenda.

201. **Microdiplodia foedans** Sacc. sp. n.

Pycnidiis innato-erumpentibus, punctiformibus, nigris, globulosis, 160-180 μ diam., globulosis; sporulis breviter fusoideis, 10-11 × 4-4,5, utrinque acutulis, fuligineis, denique expulsis et matricem atro-inquinantibus; sporophoris brevissimis.

Hab. in ramulis emortuis Eucalypti sp., Addolorata, Jan. 1914 (n. 855).

202. **Microdiplodia nigrificans** Sacc. sp. n.

Pycnidiis saepius hypophyllis, gregariis, nigris subcutaneo-erumpentibus, globuloso-depressis, 200 μ diam., poro minuto pertusis; contextu obscure celluloso fuligineo; sporulis anguste fusoideis, utrinque obtusulis, saepius inaequilateris, 1-septatis, constrictis, 12-14 × 3,5, atro-fuligineis, demum expulsis et folium atro-inquinantibus; sporophoris minutis, papilliformibus e basi sporifera fulvescente oriundis.

Hab. in foliis emortuis v. morientibus Evonymi japonici Jan. 1914 (G. Borg, n. 543).

203. **Microdiplodia oleaginea** Sacc. sp. n.

Pycnidiis dense gregariis punctiformibus, nigris, subcutaneo-erumpentibus, subglobosis, 160–180 μ diam., poro rotundo pertusis; contextu minute celluloso fuligineo; sporulis elliptico-fusoideis, rectis curvulisve, 1-septatis, dein constrictis, 11-12 × 4,7, utrinque acutulis, brunneis; sporophoris bacillaribus 8-9 × 1,5–2, hyalinis, demum solutis curvulis.

Hab. in ramulis corticatis emortuis Oleae europaeae, S. Antonio, Addolorata, Dec. 1913 (G. Borg, n. 620).

204. **Microdiplodia Agni-casti** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hinc inde gregariis, punctiformibus, subcutaneo-erumpentibus, globoso-depressis, poro pertusis, 120–150 μ diam., poro rotundo 30 μ diam. pertusis, 10–11 × 4-4,5, olivaceo-fuligineis, utrinque acutulis; sporophoris paliformibus, minutis, 6 × 2, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis Viticis Agni-casti, in insula Comino, Jan. 1914 (G. Borg, n. 740).

205. **Microdiplodia iliceti** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hinc inde gregariis, paliformibus, nigris, globoso-depressis, nigricantibus. 150 μ diam., poro uno, 15–18 μ diam. rarius 2-3 pertusis; contextu dense celluloso atro-fuligineo; sporulis oblongis, subinde clavulatis, utrinque rotundatis, 1-septatis, non v. vix constrictis, brunneo fuligineis, 10–12 × 4,5; sporophoris breviter acicularibus, 4–6 × 2 hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis Quercus Ilicis, Addolorata, Dec. 1913 (n. 619 ex parte).

206. **Microdiplodia callitrina** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hinc inde gregariis, punctiformibus atris, epidermide diu velatis, globulosis 130 μ diam.; sporulis elliptico-oblongis, utrinque obtusulis, 1-septatis, non v. vix constrictis, 9–12 × 4,7, atro-fuligineis, rectis; sporophoris obsoletis (papilliformibus?).

Hab. in ramulis tenellis emortuis Callitris quadrivalvis, S. Antonio, Febr. 1914 (G. Borg, n. 734).

207. **Microdiplodia Passeriniana** (Thüm.). Allescher — Syll. III p. 371 (*Diplodia*).

Var. **rhachidis** Sacc. v. n. Pycnidiis globulosis dense gregariis 200–230 μ diam., poro rotundo pertusis; contextu celluloso fuligineo; sporulis ellipsoideis, utrinque plus v. minus obtusis, brevibus, 8–10 × 4,5–5, brunneis; sporophoris papilliformibus.

Hab. in rhachidibus fructiferis emortuis Phoenicis dactyliferae, Braxia, Jun. 1914 (n. 851).

208. **Microdiplodia bambusina** Sacc. sp. n.

Pycnidiis breviter seriatis, globoso-angulosis, nigris 300–350 μ diam., poro rotundo 30 μ diam. pertusis; contextu irregulariter parenchymatico, duriusculo, fuligineo; sporulis

ellipsoideis v. subfusoideis, utrinque plus v. minus obtusis, curvulisve, medio septatis saepius constrictis, 10-14 × 5, fuligineis; sporophoris papilliformibus.

Hab. in culmis emortuis Bambusae arundinaceae, S. Antonio, Nov. 1913 (G. Borg, n. 709).

209. **Diplodia ruticola** Thüm. — Syll. III p. 367.

Hab. in ramulis Rutae bracteosae, prope Gebel Ahmar, Nov. 1913 (n. 611). — Pycnidia gregaria subcutaneo-erumpentia, nigra, depresso-globulosa, minutissima, 120-130 μ diam., poro rotundo 12 μ diam. pertusa; contextu parenchymatico ochraceo-fuligineo; sporulae ellipsoideo-oblongae 16 × 7-8, dilute fuligineae diu continuae; sporophora brevissima, 4 × 2,5.

210. **Diplodia Aurantii** Catt. — Syll. III p. 330.

Hab. in ramulis emortuis Citri Aurantii, C. Balzan, Jan. 1914 (n. 665). — Pycnidia 180-200, poro 18 μ diam. aperta. Sporulae 23-24 × 12.

211. **Diplodia Pistaciae** Berl. et Bres. — Syll. X p. 282.

Hab. in ramulis emortuis Pistaciae Terebinthi, S. Antonio, Apr. 1914 (n. 592). — Pycnidia 300 μ diam., poro irregulari pertusa; sporulae crassae, 20-24 × 12 (tantum immaturae visae); sporophora 12 × 2,5.

212. **Diplodia clandestina** Dur. et Mont. — Syll. III p. 333.

Hab. in ramulis Rhamni Alaterni, S. Antonio, Nov. 1912 (G. Borg, n. 615). — Pycnidia 400 μ diam.; sporulae 26-28 × 14; sporophora bacillaria 12-20 × 2,5.

Var. **foliorum** Sacc. — Syll. III p. 334.

Hab. in foliis languidis Rhamni Alaterni, Rabato e Boschetto, Dec. 1913 (G. Borg, n. 515), Addolorata, Nov. 1913 (n. 480), (in varietate sporulae paullo minores: 24 × 9-10).

213. **Diplodia Crataegi** West. — Syll. III p. 340.

Hab. in ramulis Crataegi Ruscinonensis, Uied Babu, Febr. 1914 (n. 664).

214. **Diplodia Cydoniae** Sacc. — Syll. p. 340.

Hab. in ramulis emortuis Cydoniae vulgaris, Giardini di C. Attard, Febr. 1914 (G. Borg, n. 792).

215. **Diplodia Kaki** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, nigris, 360 μ diam., ostiolo rotundo 30 μ diam. pertusis;

contextu grosse celluloso fuligineo, circa ostiolum densiore; sporulis elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, ad septum non v. vix constrictis, 20–24 • 11–12, fuligineis; sporophoris paliformibus, 12 • 4,5, hyalinis.

Hab. in calycibus fructigeris, emortuis Diospyri Kaki, S. Antonio, Jan. 1914 (n. 795).

216. **Diplodia Hederae** Fuck. — Syll. p. 344.

Hab. in ramis emortuis Hederae Helicis, Addolorata, Dec. 1913 (n. 649). — Sporulae oblongo-ellipsoideae, 1-septatae, leviter constrictae, 21–24 • 9–11 atro-fuligineae.

217. **Diplodia Euphorbiae** Brunaud — Syll. III p. 369.

Hab. in caulibus Euphorbiae Characiae, Boschetto, Martio 1914 (G. Borg, n. 716). — Pycnidia 250-280 μ diam., poro rotundo pertusa; sporulae 20-22 • 9; sporophora 20-25 • 2.

218. **Diplodia inquinans** West. — Syll. III p. 346.

Hab. in ramis emortuis Fraxini excelsioris, Boschetto, Majo 1914 (G. Borg, n. 653 ex parte).

219. **Diplodia sapinea** (Fr.) Fuck. — Syll. III p. 356.

Hab. in ramis corticatis Pini halepensis, Addolorata, Nov. 1913 (n. 676). — Pycnidia 300-350 μ diam., poro rotundo pertusa; sporulae breviter ellipsoideae, 20–22 • 11,5-14, fuligineo-castaneae, breviter pedicellatae.

220. **Diplodia Yuccae** West. — Syll. III. p. 371.

Hab. in foliis emortuis Yuccae gloriosae, Boschetto, Nov. 1914 (n. 566).

221. **Lasiodiplodia Ricini** Sacc. sp. n.

Subiculo late extenso, nigro-fuligineo, subcutaneo, dein nudato, ex hyphis filiformibus parce ramosis intricatis, saepe inter se conglutinatis, 5-7 μ cr. formato; pycnidiis subglobosis, in subiculo gregariis, demum emergentibus, basi hyphis variis cinctis, 350 μ diam., poro rotundo 35 μ diam. pertusis, contextu grosse celluloso, fuligineo; sporulis oblongo-ellipsoideis, utrinque obtusulis, 16-19 • 10-11, rectis, 1-septatis non constrictis, fuligineis, breviter pedicellatis, paraphysibus 25-35 • 2 hyalinis intermixtis.

Hab. in truncis corticatis et putrescentibus Ricini communis, Fossi di Valletta, Dec. 1913 (n. 627).

222. **Ascochyta Boltshauseri** Sacc. — Syll. X p. 303.

Hab. in leguminibus emortuis Phaseoli lunati, Giardini di C. Attard, Febr. 1914 (G. Borg, n. 737). — Pycnidia 240 μ diam., poro 18 μ diam. rotundo pertusa, contextu celluloso ochraceo-fusco; sporulae teretes utrinque rotundatae, 22-24 • 7, 1-septatae, non constrictae, hyalinae (G. Borg, n. 737).

223. **Ascochyta cycadina** Scalia. — Syll. XVIII p. 350.

Hab. in foliis languidis Cycadis revolutae, Ta Braxia, Jan. 1914 (n. 491). S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 492). — Pycnidia 200-360 μ diam., poro 30-40 μ diam. pertusa; contextu rubescente, circa ostiolum fuligineo densiore; sporulae 7,5-8,5 • 3-3,6 ad septum non v. vix constrictae, dilute olivaceo-luteolae, subsessiles. — Ad gen. *Ascochytellam* Tassi spectat.

224. **Ascochyta diplodinoides** Sacc. sp. n.

Pycnidiis in areis vagis siccando dealbatis, fusco-marginatis gregariis, amphigenis, punctiformibus globoso-hemisphaericis partim epidermide velatis, 180-250 μ diam., brevissime papillatis; contextu indistincte celluloso, fuligineo; sporulis oblongo-subfusoideis, utrinque obtusulis, rectis, 1-septatis, non constrictis, biguttatis v. diblastis, 7-7,5 • 3,5, hyalinis; sporophoris bacillaribus, sursum acutis, 7-8 • 2,3, hyalinis.

Hab. in foliis partim aridis Tillandsiae sp., C. Balzan, Jan. 1914 (n. 439).

225. **Actinonema Rosae** (Lib.) Fr. — Syll. III p. 408.

Hab. in pagina sup. foliorum Rosae sp. cultae, S. Antonio, C. Balzan etc., Dec. 1913 (n. 451). — Specimina imperfecta.

226. **Hendersonia melitensis** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hinc inde lineatim gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, 180 μ diam., poro rotundo pertusis, nigricantibus, hyphulis brunneis cinctis; contextu celluloso fuligineo circa ostiolum densiore; sporulis cylindraceis, saepius leviter curvis, utrinque rotundatis, plerumque 7-septatis, non v. vix ad medium constrictis, 25-27 • 6, olivaceo-brunneis, demum expulsis et atro-foedantibus; sporophoris obsoletis (non observatis).

Hab. in foliis morientibus, praesertim apicem versus, Brachypodii pinnati, v. affinis sp., Ballut, Majo 1914 (n. 553).

227. **Septoria ficaricola** Sacc. — Syll. III p. 522.

Hab. in foliis languidis Ranunculi bullati, Uied Incita, Uied Babu, Febr. 1915 (n. 383). — An potius varietas? Socia (et parasitica?) adest *Titaea submutica* Sacc.

228. **Septoria nitidula** Dur. et Mont. — Syll. III p. 481.

Hab. in foliis languidis Rhamni Alaterni, Addolorata, Nov. 1913 (n. 408). — Pycnidia 90–160 μ diam. contextu fulvo-fuligineo; sporulae 30–35 × 2,5, curvulae, 5–6-guttulato-septulatae in massulas albidas demum expulsae; sporophora subhyalina paliformia, 4,5-5 × 2,4.

229. **Septoria Rubi** West. — Syll. III p. 486.

Hab. in foliis languidis Rubi ulmifolii, Uied Incita, Dec. 1912 (G. Borg, n 411), Boschetto, Apr. 1914 (n. 412).

230. * **Septoria Petroselini** Desm. — Syll. III p. 530.

Hab. in foliis languidis v. morientibus Apii graveolentis, campi di Attard, Apr. 1914 (n. 377) — Species vere noxia.

Var. **Apii** Br. et Cav. — Syll. XVI p. 972. — Fm. **emaculata** Sacc. — Syll. XXII p. 1099.

Hab. in foliis languidis v. morientibus Apii graveolentis culti, Giardini Attard, Jan. 1914 (G. Borg, n. 379). — Pycnidia 250 μ diam., contextu brunneo, parenchymatico, circa ostiolum 70 μ latum densiore; sporulae 40-60 × 2,5, guttulatae, hyalinae.

231. **Septoria Carrubi** Pass. — Syll. III p. 351.

Hab. in foliis languidis Ceratoniae Siliquae, Uied Kirda, Majo 1907 (Sommier, n. 9).

232. **Septoria ambigua** Sacc. sp. n.

Maculis subrotundis, minutis, amphigenis, fusco-nigricantibus 1-2 mm. diam., vage limitatis; pycnidiis plerumque hypophyllis maculiformiter aggregatis, globoso-lenticularibus, exiguis, 60 μ diam. poro rotundo 15 μ diam. pertusis; contextu parenchymatico brunneo; sporulis (raris) bacillaribus, continuis, hyalinis, saepe curvulis, 10–14 × 1, intermixtis brevioribus.

Hab. in foliis languidis, mox dejectis, Punicae Granati, Makluba, Imtahleb, Jan. 1914 (n. 441). — Maculae formantur ex pycnidiis et mycelio maculiformiter congestis. Species *Septoriae Bumeliae* affinis, sed potius ambigua.

233. **Septoria Antirrhini** Desm. — Syll. III p. 335.

Hab. in foliis languidis Antirrhini majoris, Ghirghenti, Boschetto, Jan. 1914 (n. 367). Pycnidia globoso-hemisphaerica, punctiformia, 90-100 μ diam., poro irregulari dehiscentia; contextu sinuoso, atro-fuligineo; sporulae bacillares curvulae, 20-26 × 2,5, hyalinae.

Var. **minor** Sacc. n. v. — Pycnidiis 20-80 μ diam. contextu atro-olivaceo; sporulis bacillaribus brevioribus, curvulis, 14-16 × 2 continuis, obsolete pluri-guttulatis; pycnidiis in quaque macula paucis.

Hab. in foliis languidis Antirrhini siculi, Cimitero dell'Addolorata, Dec. 1913 (n. 368).

234. **Septoria scabiosicola** Desm. — Syll. III p. 553.

Hab. in foliis languidis Scabiosae atro-purpureae, Fiddien, Apr. 1914 (n. 376). — Pycnidia globoso-subangulosa, 120 μ diam. poro pertusa; sporulae bacillares 35-40 × 2,5, rectae v. curvulae, fere imperspicue 3-5-guttulatae, hyalinae.

235. **Septoria Acanthi** Thüm. — Syll. III p. 535.

Hab. in foliis languidis Acanthi mollis, Boschetto, Jun. 1914 (G. Borg, n. 832). — Maculae subrotundae, demum griseae, zona atra cinctae; pycnidia minima 60-80 μ diam. pertusa; sporulae 18-20 × 2,2,3, continuae, curvulae, hyalinae.

330. **Septoria Elaeagni** (Chev.) Desm. — Syll. X p. 257.

Hab. in foliis languidis Elaeagni angustifoliae, Marsa Scirocco, Nov. 1913. — Pycnidia 70-80 μ diam., ostiolo amplo pertusa; sporulae variae, rectae v. curvae, 1-3-septatae, 10-20 × 3-4, rarius usque ad 26-28 × 3-4, hyalinae.

237. **Septoria Thelygoni** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis, sordide griseis, subrotundis, minutis, 2-2,5 mm. diam., leviter elevatulis, margine concolori; pycnidiis amphigenis, raris, punctiformibus, 95-100 μ diam. poro exiguo pertusis, contextu minute celluloso, dilute fuligineo; sporulis bacillaribus, curvulis, utrinque obtusulis, 24-30 × 1,5, fere imperspicue guttulatis, hyalinis; sporophoris non visis.

Hab. in foliis languidis Thelygoni Cynocrambes, Fiddien, Apr. 1914 (n. 374).

238. **Septoria Orchidearum** West. — Syll. III p. 575.

Hab. in foliis languidis Orchis coriophorae, Boschetto, Apr. 1914 (n. 60). — Pycnidia 60 μ diam., contextu celluloso, superne tenuissimo; sporulae 20–25 × 1,5, hyalinae obsolete pluriguttulatae.

239. **Septoria Bromi** Sacc. — Syll. III p. 562.

Hab. in foliis languidis Bromi sp. Campo sperimentale di Attard, Apr. 1914 (n. 352). — Pycnidia 90-100 μ diam.; sporulae 45-55 × 2.

Var. **brevispora** Sacc. v. n. — Pycnidiis 50 μ diam., poro rotundo pertusis; sporulis 28-35 × 1-1,3 hyalinis, continuis eguttulatis.

Hab. in foliis Graminaceae cujusdam, Boschetto, Ta Baldu, Apr. 1914 (n. 349).

240. **Septoria oxyspora** Penz. et Sacc. — Syll. III p. 565.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Arundinis Donacis, Boschetto, Ta Baldu, Saline ecc. Nov. 1913; Jan.-Mart. 1914 (n. 390). — Pycnidia minuta, poro rotundo 6-10 μ diam. pertusa; contextu tenui, celluloso, dilute fuligineo; sporulae fusoideae, curvae, utrinque acutissimae, 25-28 × 3,5-3,7 continuae, hyalinae.

241. **Entomosporium Mespili** (DC.) Sacc. — Syll. III p. 657.

Hab. in foliis adhuc vivis v. languidis Mespili germanicae, S. Antonio, Dec. 1913 (n. 420). — Specimina adhuc immatura.

242. **Leptothyrium quercinum** (Lasch) Sacc. — Syll. III p. 628.

Hab. in pag. infer. et sup. foliorum emortuorum Quercus Ilicis, Addolorata, Jan. 1914 (n. 455). — Sporulae 8–9 × 1,5 fusoideae utrinque acutulae; sporophora filiformia, interdum furcata, 20 × 1.

243. **Leptothyrium ilicinum** Sacc. — Syll. III p. 629.

Hab. in pag. inf. foliorum emortuorum Quercus Ilicis, Ta Baldu, Mart. 1914 (n. 469). — Sporulae cylindraceae utrinque rotundatae, 16–18 × 2–2,5; sporophora bacillaria simplicia v. apice dichotoma, 11–12 × 2,5.

244. **Discosia Artocreas** (Tod.) Fr. — Syll. III p. 653.

Hab. in pag. sup. foliorum emortuorum Salicis pedicellatae, Gneina, Jan. 1914 (n. 484, 485), Crataegi ru-

scinonensis, Uied Babu, Uied Ghomor, Nov. 1913, Jan. 1914 (n. 462).

245. **Phlyctaena phomatella** Sacc. — Syll. III p. 594.

Hab. in ramulis Fici rubiginosae emortuis, C. Balzan, Jan. 1914 (n. 667). — Pycnidia 200-250 μ long.; sporulae aciculares, hamatae 16-20 • 1, sporophoris paliformibus brevibus fultae.

MELANCONIALES.

246. **Gloeosporium Cocculi** Sacc. sp. n.

Acervulis in areis arescendo expallidis fusco-cinctis laxe gregariis, saepius epiphyllis, subcutaneo-erumpentibus, suborbicularibus, depressis, 250 μ diam., epidermide secedente nudatis, brunneolis, ambitu angusto atro-brunneis; conidiis ovato-ellipsoideis, utrinque rotundatis, 11-12 • 5, nubilosis, hyalinis; conidiophoris brevibus paliformibus 7 • 5.

Hab. in foliis languidis Cocculi laurifolii, S. Antonio, Jan. 1914 (G. Borg, n. 494).

Var. **ramicola** Sacc. n. v. — Conidiis paullo angustioribus 10-11 • 4; conidiophoris 7-10 • 3.

Hab. in ramulis emortuis Cocculi laurifolii, S. Antonio, Febr. 1914 (n. 736).

247. **Gloeosporium intermedium** Sacc. — Syll. III p. 702.

Hab. in foliis emortuis Citri Aurantii, frequens, C. Balzan, S. Antonio etc. Jan. 1914 (n. 500). — Conidia rectiuscula.

248. **Gloeosporium Hesperidearum** Catt. — Syll. III p. 702.

Hab. in foliis emortuis et dejectis Citri Aurantii, Giardini di C. Balzan etc. Jan. 1914 (n. 498). — Acervuli 240-250 μ diam.; conidia 18-19 • 4,7-5,7, inaequilatera nubilosa, hyalina; conidiophora 10-12 • 2.

249. * **Gloeosporium Mollerianum** Thüm. — Syll. III p. 716.

Hab. in caulibus emortuis Dahliae cultae, Ta Braxia, Dec. 1913 (n. 636). — Acervuli 300 μ diam., demum excavati, excipulo ochraceo-fuligineo; conidia cylindracea, obtusa varie guttulata 15-18 • 5,5-6; conidiophora 9-11 • 2,3, paliformia e basi sporigera ochraceo-fuliginea nascentia.

250. **Gloeosporium rhodobolum** Sacc. sp. n.

Acervulis in areis parum dealbatis, hypophyllis, laxe gre-

gariis, orbicularibus 1/3-1/2 mm. diam., subcutaneo-erumpentibus, disco e roseo subolivaceo, margine anulari nigricante cinctis; conidiis cylindraceis plerumque curvulis, utrinque rotundatis, granuloso-nubilosis, 14-16 × 4,4,6, dilutissime chlorinis, demum in massulas subroseas expulsis; conidiophoris bacillaribus, 9-14 × 2, rarius ramulo seu denticulo uno lateraliter auctis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis, dein emortuis Fici elasticae cultae, S. Antonio, Dec. 1913 (G. Borg, n. 530), C. Balzan (C. G.). — A *Gloeosporio Elasticae* Cooke et Massee differt conidiis paullo angustioribus, stipitatis, dein in massulas roseas ejectis.

251. **Gloeosporium Phormii** Sacc. sp. n.

Acervulis in areis elongatis parum expallentibus laxe gregariis, subcutaneo-erumpentibus, orbicularibus, 400 μ diam., disco pallido diu epidermide diaphana velato, margine anulari brunneo; conidiis fusoideis, saepe lenissime curvis, apice rotundatis, deorsum obtuse tenuatis, 20-22 × 4,5, granuloso-nubilosis, hyalinis; conidiophoris bacillaribus, 22-25 × 3,5-4, apice rotundatis, dilutissime brunneis, e basi sporifera cellulosa brunnea oriundis.

Hab. in foliis languidis Phormii tenacis, S. Antonio, Febr. 1914 (n. 425 ex parte).

252. **Colletotrichum extorre** Sacc. sp. n.

Acervulis in areis exalbatis gregariis, punctiformibus, atris, innato-erumpentibus, disciformibus, 125-140 μ diam., setulis intermixtis, obtusule cuspidatis, 70-90 × 3-4, atris, rectis, parcissime septatis; conidiis tereti-obovatis, utrinque sed magis apice obtusatis, granuloso-nubilosis, 14 × 3,7-4, hyalinis; conidiophoris paliformibus, 7-9 × 3,6, subhyalinis e basi prolifera brunnea oriundis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Sciadophylli digitati, Dec. 1913 (G. Borg, n. 511), Ta Braxia (C. G.).

253. **Pestalozzia funerea** Desm. — Syll. III p. 791.

Hab. in foliis languidis Pistaciae Lentisci, Ued Babu, Febr. 1914 (n. 414), Pistaciae Terebinthi, Fossi di Valletta, Jan. 1914 (n. 528).

254. **Pestalozzia linearis** Sacc. sp. n.

Acervulis parallele lineolatis, nigris, erumpentibus, 1-2 mm.

long., 200–300 μ latis, fere hysterioideis; conidiis ellipticooblongis, 20–22 × 7,5–8, 5-locularibus, ad septa non constrictis, loculis extimis conoideis hyalinis, tribus mediis fuligineis, ex his uno alterove saturatiore; setulis ternis, hyalinis, 15–22 × 2, divaricatis; stipitello 4,5-5 × 2, hyalino.

Hab. in calamis emortuis Scirpi Holoschaeni, Uied-il-Kleigha, Nov. 1913 (n. 598). — Praesertim acervulis linearibus, hysterioideis dignoscenda species.

255. **Cylindrosporium Myosotidis** Sacc. — Syll. III p. 738.

Hab. in foliis Anchusae italicae, Malta (Sommier, n. 16). — Conidia valde ludibunda, 30-50 × 1,5, interdum brevia 4–5 × 1,5.

256. **Cylindrosporium Typhae** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis, oblongis 5–7 mm. long., 1 mm. latis; hyphis innatis vix erumpentibus, filiformibus, parce septatis intricatis, simplicibus v. parce ramosis, 80–90 × 3,5–5; conidiis fusoideis obtusulis, 13–16 × 3,5 v. brevioribus, nubilosis, hyalinis.

Hab. in foliis Typhae (latifoliae?) languidis, Fiddien, Apr. 1914 (n. 436).

257. **Cylindrosporium melitense** Sacc. in Ann. mycol., 1914, p. 284.

Hab. in foliis floralibus dein morientibus et brunnescentibus Lini stricti, in insula Gozo, Apr. 1907 (Sommier, n. 6). Socia adest *Stigmella perexigua*.

258. **Cylindrosporium torquens** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis sed epiphyllis distinctioribus, orbicularibus, atro-rufis, 1–1,5 mm. diam.; hyphis innatis filiformibus, ramulosis, subcontinuis, hyalinis 1,5–2 μ cr.; conidiis bacillaribus, saepe curvulis, 2–5-guttulato-septulatis, 38 × 2, interdum 20 × 2 v. brevioribus, hyalinis, vix erumpentibus.

Hab. in foliis languidis, quae torquentur, Cisti cretici, Ta Baldu, Ballut, Apr., Maj. (n. 394).

HYPHALES.

259. * **Oidium erysiphoides** Fr. — Syll. IV p. 41 (sp. collect.).

Hab. in foliis Brassicae oleraceae, C. Attard etc. Jan., Febr. 1914 (n. 359), Primulae sinensis, S. Antonio, Apr. 1914 (n. 357), Inulae viscosae, Gzira, Nov. 1913 (n. 356).

260. **Oidium Evonymi-japonici** (Arcang.) Sacc. — Syll. XVIII p. 506, Ferraris, Hyph. ital. p. 599, 910.

Hab. in foliis adhuc vivis Evonymi japonici, Giardini di Valletta, Nov. 1913 (n. 362).

261. **Oidium Ceratoniae** Comes. — Syll. XVIII p. 505.

Hab. in foliis languidis Ceratoniae Siliquae, Bingemma, Nov. 1913 (n. 358). — Teste Salmon est forma *Erysiphes communis.*

262. **Oidium monilioides** Link. — Syll. IV p. 46.

Hab. in foliis Tritici vulgaris, cui noxium, Uied Babu, Febr. 1914 (n. 348).

263. **Botrytis vulgaris** Fr. — Syll. IV p. 128.

Hab. in fructibus Fici rubiginosae, C. Balzan, Jan. 1914 (n. 776).

264. **Botrytis parasitica** Cav. — Syll. X p. 536, Ferraris, Hyph. ital. p. 691.

Hab. in foliis vivis Orchidearum indigenarum, quas maxime vexat, Boschetto, Uied Incita, Martio 1913 (G. Borg, n. 580). — Videtur eadem ipsa species quae in hortis Papiae Tulipis fuit valde noxia.

265. **Aspergillus melitensis** Sacc. et Peyr. sp. n.

Caespitulis effusis, primum candidis, dein glaucis vel interdum flavo-glaucis; hyphis mycelicis parce septatis, hyalinis, 4-6 μ diam.; conidiophoris erectis, sursum crassioribus, continuis, hyalinis, 800–1000 × 8-10; capitulis subhemisphaericis, 80–100 μ latis; vesicula terminali globosa hyalina 25–40 (plerumque 30–35) μ diam., deorsum sterili; pseudobasidiis ex hemisphaerio superno vesiculae tantum radiantibus, ampulliformibus, simplicibus, hyalinis, 7-9 × 3; conidiis globosis vel subglobosis, minute echinulatis, glaucis, 2,5-4, extremis tantum usque ad 7 μ diam. Status ascophorus nondum visus.

Hab. in fungis [Tricholomate terreo] (n. 406) plantisque male exsiccatis udis (n. 656).

Obs. — Ab *A. glauco* cui affinis, dimensionibus valde minoribus, ab aliis speciebes mensuris diversis, conidiis distinctius echinulatis etc. differt.

266. **Acrostalagmus cinnabarinus** Corda — Syll. IV p. 163.

Hab. in caulibus subputrescentibus udis, Ta Braxia (n. 799).

267. **Trichothecium roseum** (Pers.) Link — Syll. IV p. 178.

Hab. in caulibus marcescentibus udis plantarum variarum, Addolorata, S. Antonio, Jan. 1914 (n. 690). — Conidia rosea, 16–17 × 7–8.

268. **Trichothecium candidum** Wallr. — Syll. IV p. 179.

Hab. in ramis caulibusque putrescentibus variarum plantarum, Addolorata, Jan. 1913 (n. 689). — Conidia candida 21–22 × 10.

269. **Ramularia brevipes** Sacc. sp. n.

Maculis irregularibus amphigenis olivaceo-fuscis, dein centro pallidis ibique fertilibus; caespitulis punctiformibus albidis, gregariis; conidiophoris laxe fasciculatis tereti-fusoideis, continuis, apice truncato monosporis, 10–12 × 4-4,6 dilute chlorinis; conidiis fusiformibus utrinque obtusule tenuatis, 20–28 × 4-5, tenuissime asperulis, nubiloso-farctis, hyalinis, diu continuis, dein tenuiter 1-septatis, non constrictis.

Hab. in foliis vivis v. languidis Delphinii Staphysagriae, rarius, Ta Baldu, Apr. 1914. — Species praedistincta.

270. * **Titaea submutica** Sacc. F. Melit. Ser. II p. 17. Cfr. supra n. 227.

271. **Cercosporella pantoleuca** Sacc. — Syll. IV p. 219.

Hab. in foliis languidis Plantaginis majoris, Imtahleb, Jan. 1914 (n. 392).

272. **Coniosporium Arundinis** (Corda) Sacc. — Syll. IV p. 243.

Hab. in culmis putrescentibus udis Arundinis Donacis Gneina, Jan. 1914 (n. 703), aliusque graminis, ibidem (n. 770). — Conidia 8–10 μ diam. e latere compressa 4,5–5 μ cr.

273. **Torula Peyronelii** Sacc. sp. n.

Caespitulis erumpentibus 1/4 mm. diam., nigris, epidermide rupta cinctis, gregariis; mycelio parco; catenulis brevibus, ex 4–6 conidiis fuligineis constantibus; conidiis inferioribus paullo dilutioribus globosis, minoribus sublevibus, 7,5 μ diam., mediis paullo majoribus leviter asperulis 11,5–12 μ diam., supremis usque ad 14 μ diam. distinctius verruculosis.

Hab. in foliis emortuis Agaves americanae, Addolorata, Dec. 1913 (n. 683). — Ad subgenus *Trachyloram* spectat. Ob caespitulos erumpentes a typo generis desciscit.

274. **Torula herbarum** Link — Syll. IV p. 256.

Hab. in caulibus marcescentibus Opuntiae Ficus-indicae, Jan. 1914 (n. 476), Dahliae, Tagetes etc., socia *Pleospora herbarum*, S. Antonio, Jan. 1914 (n. 662).

275. **Dicoccum apiosporum** Sacc. sp. n.

Hypostromate tenuissimo, applanato, minute irregulariter celluloso, ochraceo-fusco; acervulis punctiformibus, 60-70 μ diam., atro-nitidulis, subhemisphaericis; conidiis obpiriformibus, 11,5-12 × 7-7,5, bilocularibus, loculo sup. maximo fuligineo, obtuse rotundato, farcto v. 1-guttato, loculo imo minimo, triangulari, subhyalino; conidiophoris papilliformibus.

Hab. in squamis strobilorum Pini halepensis, Addolorata, Febr. 1914 (n. 789).

276. **Scolecotrichum compressum** Allescher - Syll. XIV p. 1079.

Hab. in foliis languidis Poae annuae, Campo sperimentale di Attard, Apr. 1914 (n. 354). — Conidia 23-28 × 5-6; conidiophora 50 × 6. — Nomen generis originem ducit a graeca voce *scolex, scolecos* hinc scribendum est *Scolecotrichum*, nec *Scolicotrichum* ut cl. Lindau corrigendum esse opinatur. Cfr. Lindau, Deut. Hyph. I p. 793.

277. **Fusicladium dendriticum** (Wallr.) Fuck. Syll. IV p. 345.

Var. **orbiculatum** (Desm.) — Syll. l. c.

Hab. in foliis emortuis Amygdali communis, Campi di Attard, Jan. 1914, sociis *Cladosporio herbarum* et *Macrosporio communi* (n. 457).

278. **Cladosporium venturioides** Sacc. sp. n.

Caespitulis in maculis fuscescentibus matricis gregariis, punctiformibus, venturioideis nigris; hypostromate hemisphaerico irregulariter celluloso, fuligineo, 35 μ diam., hyphis conidiophoris ab hoc radiantibus, teretiusculis, variae longitudinis, 30-50 × 2,7-3, sursum denticulatis, subcontinuis fuligineis; conidiis ex elliptico fusoideis, variae longitudinis, 14 × 4,5, v. 6-9 × 3,7-4,5, olivaceo-fuscis, continuis v. rarius 1-septatis, levibus, rarius intermixtis ramo-conidiis 1-2-apiculatis.

Hab. in ramis languidis v. emortuis Amaranti caudati, Zebbih, Jan. 1914 (n. 643). — Habitus *Venturiae* cujusdam.

Var. **citricola** Sacc. n. v. — Hypostromate 40-50 μ diam.; conidiophoris 80-90 × 4-5; conidiis plerumque continuis, brevioribus, 5-7 × 2,5, olivaceis.

Hab. in foliis morientibus Citri Aurantii, Imtahleb, C. Balzan, 1014 (n. 501).

279. **Cladosporium herbarum** (Pers.) Link — Syll. IV p. 350 (spec. collecticia).

Hab. in foliis, culmis, caulibus putrescentibus, udis variarum plantarum, S. Antonio, Attard ecc. (n. 457, 426, 346 ecc.).

280. **Cladosporium epiphyllum** (Pers.) Martius — Syll. IV p. 360 (spec. collecticia).

Heb. in foliis marcescentibus Capparidis inermis, Salicis pedicellatae, Hederae Helicis, Forte Manuel, Imtahleb, fossi di Valletta, Jan. 1914 (n. 440, 447, 524).

281. **Heterosporium echinulatum** (Berk.) Cooke — Syll. IV p. 481, Farraris, Hyph. ital. p. 449, 898.

Hab. in foliis languidis Iridis germanicae, Boschetto, Febr. 1914. S. Antonio, Dec. 1913 (n. 559) socia *Pleospora herbarum*. — Conidia asperula 50-60 × 14-16, biseptata, brunnea; conidiophora 180-190 × 10, brunnea, 4-5-septata.

282. **Helminthosporium teres** Sacc. — Syll. IV p. 412.

Hab. in foliis languidis brunneo-maculatis Graminaceae cujusdam, Campo sperimentale Attard, Jan. 1914 (n. 346).

283. **Macrosporium commune** Rabenh. — Syll. IV p. 524 (spec. collecticia).

Hab. in foliis emortuis Poae sp. Boschetto, Apr. 1914 (n. 353) et Cercidis Siliquastri, Fossi di Valletta, Jan. 1914 (n. 473).

284. **Macrosporium Citri** Mc Alp. — Syll. XVI p. 1079.

Hab. in foliis marcescentibus Citri Aurantii, S. Antonio, Febr. 1914 (G. Borg, n. 502).

285. **Macrosporium parasiticum** Thüm. — Syll. IV p. 537.

Hab. in caulibus vivis dein morientibus Allii Cepae, Campi C. Attard e Balzan, socia *Peronospora Schleideni*, Jun. 1914 (n. 846).

286. **Macrosporium Schini** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis angulosis irregularibus, 1-2 mm. diam., brunneo-rufis, marginulo saturatiore, saepe eleva-

tulo; caespitulis punctiformibus; conidiophoris fasciculatis, tortuosis v. obtuse denticulatis, brunneis, 80–85 × 4,6, parce septatis; conidiis majusculis oblongo-clavatis, apice rotundatis, basim versus tenuatis, 4-6-septato-muriformibus, ad septa non v. vix constrictis, 35–45 × 14, dilute brunneis.

Hab. in foliis languidis Schini Mollis, Fossi di Valletta, Febr. 1913 (n. 409). — Praesertim macularum characteribus dignoscenda species.

287. **Macrosporium eugonatum** Sacc. sp. n.

Caespitulis in areis irregularibus, arescendo alutuceis, plerumque hypophyllis, punctiformibus, nigris, hyphis mycelicis parcis; conidiophoris laxe fasciculatis, ascendentibus, 7–10-septatis, cylindraceis 100–150 × 7–8, fuligineis, hinc inde exquisite incrassato-nodosis, articulis nodosis 4–6 doliiformibus, conspicue obscurioribus; conidiis acrogenis, inaequaliter ellipsoideis v. suboblongis, utrinque rotundatis 3–5-septato-muriformibus, 35–50 × 16–21, ad septum medium saepe constrictis, fuligineis.

Hab. in foliis languidis Phytolaccae (Pircuniae) dioicae, Addolorata, Dec. 1913 (n. 433). — Conidiophoris regulariter incrassato-nodosis praedistincta species.

288. **Alternaria Brassicae** (Berk.) Sacc. — Syll. III p. 546.

Hab. in foliis dejectis marcescentibus Brassicae oleraceae (*Broccoli*), Campi di Attard, Martio 1914 (n. 573).

289. **Stigmella perexigua** Sacc. in Ann. mycol. 1914, p. 284.

Hab. in foliis floralibus dein morientibus et brunnescentibus Lini stricti, in insula Gozo, promiscue cum *Cylindrosporio melitensi*, Apr. 1907 (Sommier, n. 6).

290. **Cercospora spinacicola** Sacc. sp. n. (*Cercosporina spinacicola* Sacc. herb.).

Maculis amphigenis orbicularibus 2–4 mm. lat., anguste fusco-marginatis; caespitulis aeque amphigenis punctiformibus, fuscidulis; conidiophoris e nodulo minuto dense fasciculatis, cylindraceis, leviter sinuosis, 70–85, × 4,5–5, laete fulvo-fuligineis, apice parce denticulatis, plerumque medio 1-septatis; conidiis obclavatis sursum sensim cuspidatis, 5–8-septatis, ad septa non constrictis, 50–60 × 4,5 (basi), rarius usque ad 100 μ long., hyalinis.

Hab. in foliis languidis Spinaciae sativae, Campi di

C. Attard, Jan. 1914 (n. 370). — A *Cerc. Spinaciae* Oud. differt conidiis triplo longioribus sursum cuspidatis, nec obtusis.

291. **Cercospora Mercurialis** Pass. — Syll. IV p. 456. (*Cercosporina Mercurialis* (Pass.) Sacc. herb.).

Hab. in foliis languidis Mercurialis annuae, Giardini di C. Balzan, Martio 1914 (n. 381). — Conidiophora e nodulo 50 μ lato fasciculata, tereti-paliformia, dilute fuliginea, 55–60 × 4,7–5; conidia sursum cuspidata, 70–100 × 4,7 (basi), 5-10-septulata, hyalina.

292. **Cercospora insulana** Sacc. sp. n. (*Cercosporina insulana* Sacc. herb.).

Maculis suborbicularibus v. oblongis, alutaceis, 4-6 mm. long. amphigenis, non v. vix discolori-marginatis; caespitulis aeque amphigenis, punctiformibus, brunneis, 100 μ diam.; conidiophoris dense fasciculatis, cylindraceis leviter sinuosis non v. obsolete 1-septatis, sursum obtuse nodulosodenticulatis, 50-60 × 4,5, dilute brunneis; conidiis cylindraceis, sursum sensim tenuatis, 80–95 × 4,5–6, rectis curvulisve, 6-8-septatis, non constrictis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Statices sinuatae, Cimitero Ta Braxia et Addolorata, Jun. 1914 (n. 837).

293. * **Cercospora Petroselini** Sacc. — Syll. IV p. 442. Fungi Mel. I p. 13. (*Cercosporina Petroselini* Sacc. herb.).

Hab. in foliis languidis Apii Petroselini, Giardini C. Attard, Martio 1914 (G. Borg, n. 378).

294. **Cercospora rosicola** Sacc. — Syll. IV p. 460.

Hab. in foliis languidis Rosae gallicae, Ghirghenti, Majo 1907 (Sommier, n. 12).

295. **Cercospora Violae** Sacc. — Syll. IV p. 434. (*Cercosporina Violae* Sacc. herb.).

Hab. in foliis languidis Violae odoratae, Cimitero, Ta Braxia ecc., Dec. 1913 (n. 366). — Conidia 95–100 × 3–5, paullo breviora quam in fm. *italica* (F. ital. fig. 651).

296. **Cercospora Myrti** Erikss. — Syll. IV p. 462.

Hab. in foliis languidis Myrti communis var. romanae, Boschetto, Apr. 1914 (n. 372), S. Antonio, Dec. 1913 (G. Borg, n. 373). — Adsunt quoque pycnidia sterilia, prob. *Ascochytae myrticolae* Maire et Sacc.

297. **Cercospora Armoraciae** Sacc. — Syll. IV p. 433. (*Cercosporina Armoraciae* Sacc. herb.).

Hab. in foliis languidis Cochleariae Armoraciae cultae, S. Antonio, Dec. 1913 (n. 382). — Conidia 35-45 × 4,5, quam in fn. *italica* paullo breviora.

298. **Cercospora Ceratoniae** Sacc. sp. n.

Maculis circulari-angulosis, amphigenis, 2-5 mm. lat., initio totis atro-sanguineis demum medio candicantibus; caespitulis plerumque epiphyllis, minutis, atris; conidiophoris laxe fasciculatis teretiusculis, rectis v. leviter flexuosis, brevibus, 15-25 × 2,5, continuis, olivaceis, apice obsolete denticulatis; conidiis tereti-fusoideis leviter curvulis, utrinque obtusulis, obsolete 3-septatis, 35-40 × 2,5, dilute olivaceis.

Hab. in foliis languidis Ceratoniae Siliquae, Fossi di Valletta, Boschetto etc., Jan., Febr. 1914 (n. 406).

299. **Fusarium roseum** Link — Syll. IV p. 690.

Hab. ad caules emortuos Dianthi Caryophylli, C. Balzan, Febr. 1914 (n. 621).

300. **Fusarium sarcochroum** (Desm.) Sacc. — Syll. IV p. 694.

Hab. in trunco corticato putrescenti Daturae arboreae, S. Antonio, Martio 1914 (G. Borg, n. 814). — Conidiophora interdum furcata, 25-28 × 3-3,5, rarius usque 60 × 3,5; conidia falcata, acuta, 3-septata, 23-28 × 4, dilute rosea.

301. **Exosporium rosicola** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis subcircularibus, 6-10 mm. lat., supra ochraceis, subtus (ob fungillum) ochraceo-olivaceis, margine vix discoloribus; sporodochiis perpusillis, oculo nudo non conspicuis, dense gregariis, hemisphaericis, 40 μ diam., nigricantibus; conidiis ex tuberculo celluloso hemisphaerico olivaceo, radiantibus, confertis, teretiusculis, utrinque, praesertim apice, obtusis, saepe tenuiter 1-2-septatis, 33-40 × 4,5, saepe curvulis e hyalino dilutissime olivaceis, in superficie tuberculi sessilibus, v. subsessilibus.

Hab. in foliis languidis Rosae gallicae, Ghirghenti, rarius, Jan. 1914 (n. 385). — Ab *Exosp. Rosae* distinguitur conidiis 1-2-septatis et minoribus.

APPENDIX.

302. **Bacillus gummis** (Comes) Trev. *Bacterium putredinis* Davaine — Syll. VIII p. 1025.

Hab. in cortice Citri Aurantii et C. Limonis, morbo *gommosi* dicto laborantium, Giardini di Attard alibique in insula (G. Borg, n. 857, Sommier, n. 29). Causa pathogena ulterius inquirenda.